>10 聚焦抢票软件：一场回家的战争

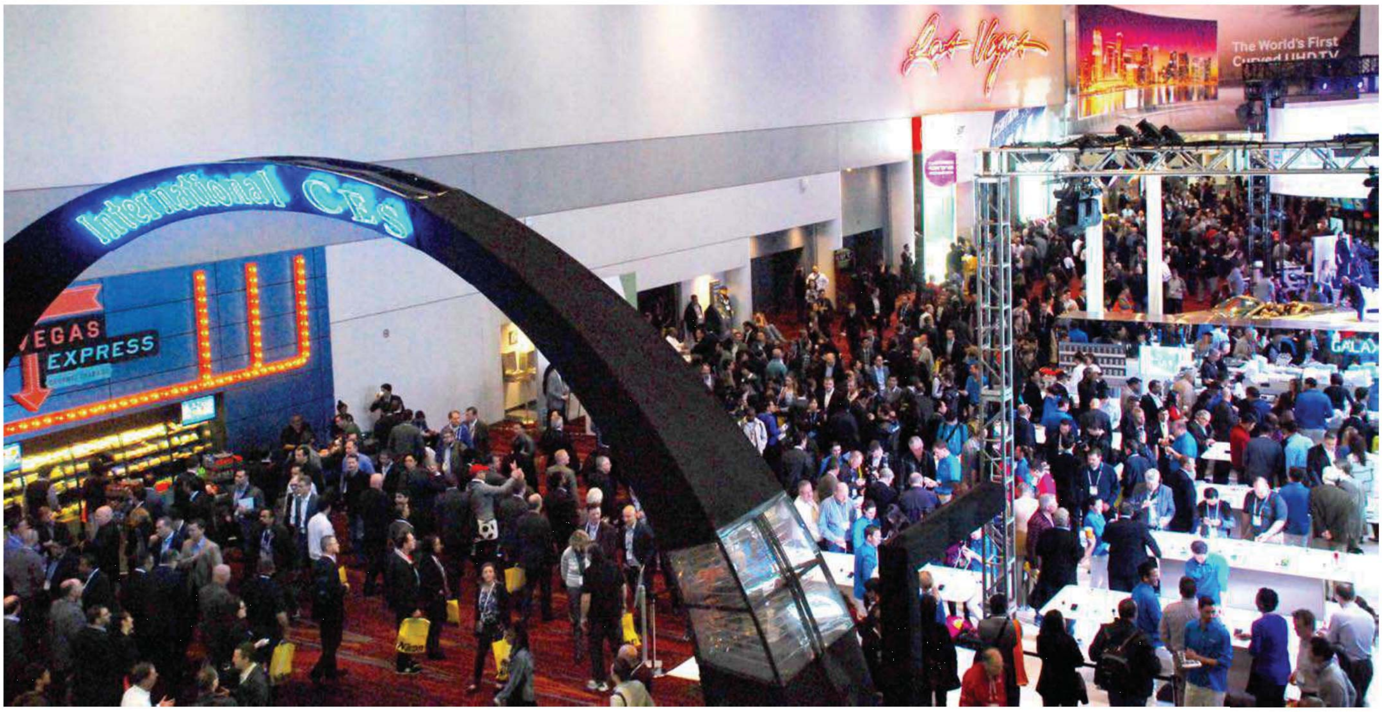
全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年1月13日
第2期 72版
总第1132期 每周一出版
售价:3.00元

官方微博：weibo.com/cpcw
www.icpcw.com



站在世界IT最中心

——CES2014 全程报道 >03~09

>18 一个数字引发的风波：
解读小米 3 联通版换芯事件
>13 携程违法强卖航意险利益链调查
>31 可靠的目击证人：行车记录仪怎么选
>45 潮人玩机：不花钱 PC 变身 Apple TV
>19 败光压岁钱 寒假手机购买攻略
>28 汉字之美 平板手写正当时
>37 2014 游戏本新变化解读和问题分析
>48 新机皇诞生 索尼 PS4 游戏主机体验

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见
72版

《电脑报2013合订本》全国同步上市，敬请关注！（详见03版）

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位：**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址：**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编：**400013 | **读者邮箱：**pcw-advice@vip.sina.com
电话：编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线：**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线：**023-63658888-12062
邮局订阅代号：77-19 | **国内统一刊号：**CN50-0005 | **广告经营许可证号：**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电023-63658769

责编:郑超 **美编**:毛代洪 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

云之道：精简为王

IBM System x 集成卓越性能，让云部署简易更快速！

过去，虚拟化或私有云的部署总是举步维艰，直到IBM® System x® M4服务器的出现。它集成了虚拟化和云解决方案，使得部署简易而快速。内置的全新英特尔® 至强™ 处理器，可提供理想的性能、扩展性和存储容量，轻松处理虚拟化工作负载。IBM新发布的x86虚拟化TPC-C基准测试结果彰显其性能优势，同时还可让您的计算成本¹再创新低。也就是说，IBM® System x® M4服务器不仅让虚拟化和云部署更快捷，它还是高效率、低成本的不二之选。此外，更有IBM业务合作伙伴根据您的业务需求，提供专业的系统配置服务。

IBM System x3650 M4 服务器

热销价格:￥26,999
产品型号:7915R31

更快的CPU，更大的内存扩展性，更灵活的RAID支持，更高效的电源，更快速的PCI，更多的网络I/O，专为您的关键应用而打造！

- 经典2U机架式服务器
- 采用全新英特尔® 至强™ 处理器E5-2620v2，2.1GHz，可扩展至2个处理器
- 高性能主流内存、磁盘，集成网络和数据吞吐
- 高可用性故障分析，冗余对转风扇散热等独有技术
- 3年有限保修[2]，7×24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[3]

IBM System x3550 M4 服务器

热销价格:￥23,999 产品型号:7914o25

您的高密度之选，在1U的空间中，实现与IBM System x3650 M4同样的CPU、内存扩展性，同时提供足够的硬盘与PCIE扩展力。空间减半，性能不减！

- 紧凑1U机架式服务器
- 采用全新英特尔® 至强™ 处理器E5-2609v2, 2.5GHz，可扩展至2个处理器
- 高性能主流内存、磁盘，集成网络和数据吞吐
- 高可用性故障分析，冗余对转风扇散热等独有技术
- 3年有限保修[2]，7×24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[3]

IBM Storwize V3700 存储

热销价格:￥88,800
产品型号:Storwize V3700 (4SCSI+8FC接口套餐)

Storwize V3700是IBM Storwize磁盘系统系列的新成员，可提供高效的入门级配置，专为中小型企业设计，旨在为您提供以合理价格整合和共享数据的能力，同时提供更昂贵系统才能提供的高级软件功能。

本次提供的Storwize V3700(4SCSI+8FC接口套餐)配置：

- 1套Storwize V3700双控存储盘阵，含4x1Gb iSCSI接口+8x8Gb FC接口
- 8GB Cache，提供4块300G 10,000转高性能SAS硬盘
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision，Flash Copy等全套增值软件

用手机扫描二维码，
热销产品详情尽在掌握！

现在购买IBM System x M4服务器，可免费享受3年7x24x4小时售后服务，快速响应，4小时内到达现场（全国部分城市提供）[3]

热线： 800-830-6363 转 2326
登录： ibm.com/systems/cn/cloud
搜索： System x 搜索

intel inside XEON
英特尔® 至强™

---

[1] 此声明自2013年5月7日起生效，请参见http://www.tpc.org/1791。
[2] IBM硬件产品由新部件或新的和可继续使用的旧部件制造。无论怎样，我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容，请访问网站http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。
[3] 欲了解3年7x24x4现场服务更多信息，敬请登录网站: http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/7_24_4notice.shtml。

IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM标识、Storwize、System x是国际商业机器公司在全球多个国家和地区的注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。有关IBM商标的完整列表，敬请访问www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其它功能。经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化。IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。IBM并非都能提供所有产品。有关您所在国家或地区最新的定价，请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2013，2014年国际商业机器公司保留一切权利。

责编:何庆 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

2014
international
CES

站在世界 IT 最中心

2014CES 全程报道

电脑报视角

惊喜的CES

去年的CES有些令人失望，鲜有耳目一新的技术和产品，加上微软和一众大厂的缺席，让人不由暗想，莫非CES也开始衰落，将要走上comdex的老路?

因此一开始对2014 CES并没有怀着多大的期望，一度还和同事们讨论是否有继续去拉斯维加斯的必要。但没想到，在这样的心境之下，反而收获了不少惊喜。尤其是九大车厂的加入，为展会掀起了一个新的热潮——美国当地媒体也都纷纷称汽车成了本届CES中最热门的产品。在开展第一天，就有不少概念车在现场首发，看到这些造型奇异又漂亮，充满科技感的车型，代替了那些耳熟能详的平板、电脑和手机，真是有一种奇怪的感觉，仿佛置身于全球五大车展的展场。电脑报一直为汽车智能化摇旗呐喊，深信这会是一个极富前景的产业。在展会的会场中穿梭，你能看到智能汽车的面目已经越来越清晰：宝马用三星GalaxyGear手表遥控i3电动车上的设备，奔驰通过Pebble手表的震动来提醒实时路况信息。在雪佛兰汽车的仪表盘上，可以直接查看通过4G网络下载的天气应用；而一辆无人驾驶的奥迪A7，在人群惊奇的目光中自己开上了展台……

展会的另一大热点就是可穿戴设备，这个本来不应该算是惊喜了，早在之前各大媒体的预测中，可穿戴设备就和2012年的平板电脑、2013年的智能家电一样，注定是引领一年IT风潮的标志。但就像记者在文中提到的一样，没想到引爆热点的会是英特尔，而且它还大大地朝前迈进了一步，提出了可植入设备的设想。英特尔高级副总裁莫利·埃登在开幕前的发布会上对人脑和计算机芯片作对比说：人的大脑拥有一千亿个神经细胞，而目前Intel的Core芯片(应该是指Ivy Bridge i7 4960X)最多的拥有17亿多个晶体管。根据摩尔定律，12年以后，芯片上的晶体管数量就会超过人脑的神经细胞数量。而且，芯片速度越来越快，目前已经达到了3GHz，而人脑只有1000Hz(这个数据倒不知道是从哪里得来的)。他认为，智能手机和可穿戴设备的触感式交互并不自然，必然会被语言交互替代，英特尔为此提出了自己的感性计算概念。

2014年的CES充分体现了跨界和融合的特点，这也是未来IT技术的发展方向。因此我们给读者带来的CES之旅也将从汽车和可穿戴设备开始。大家在这场奇幻的科技旅程中，一定能找到自己的惊喜。

连续18年最畅销科技图书品牌
电脑報
2013合订本
上册
下册
电脑报合订本编委会 编著
4GB
电脑报2013合订本配套光盘

连续18年全国销售遥遥领先的品牌计算机图书 · 累计发行逾3000万册

《电脑报2013合订本》
低调内涵 如约而至

2013年《电脑报》原样典藏
◎全国发行量第一的IT大报年度巨作，权威遍览2013年IT资讯
◎千余篇热门、新潮电脑及数码设备的使用方法与技巧文萃
◎智能手机、平板电脑、笔记本电脑、数码相机、PC电脑全面涵盖
◎2013-2014年度IT大事记，助你把握科技脉动，分享前沿科技

10大至潮热用专题
◎安卓手机/平板全能应用与维护
◎苹果iOS7.0应用玩全攻略
◎旅行摄影技巧
◎网购淘宝安全与省钱秘笈

300元20部精典图书数字版
◎黑客攻防谋略36计
◎Android手机玩家进阶活用100%
◎iPad玩家晋级活用100%
◎Canon单反摄影入门

定价：50.00元（上下册+1DVD）

【全国同步上市
敬请关注】

指定网络销售商：
扫描二维码，即可轻松购买
京东商城 当当网 卓越网 文轩网 天猫商城 (排名不分先后)

全国各地新华书店、书报刊零售点有售 购书咨询：(023)63658809 63658868 发行热线：(023)63658869

责编:杨璐　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.13　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

硬件的复兴

CES2014于美国时间1月7日在拉斯维加斯正式拉开帷幕,全球的IT厂商每年都会利用这个平台争相展示自家最新的技术和产品,今年的展位面积已经超过了200万平方英尺,那么今年什么技术最热？大趋势下又有那些值得我们关注的行业动向呢？下面是来自电脑报记者的前方报道。

@电脑报 王星

智能汽车:跨界成为主流

World's First Vehicle Embedded with 4G LTE
Qualcomm gobi
高通展台上的奥迪汽车

International CES
三星展台上的福特汽车

宝马、奔驰、奥迪、通用、本田、特斯拉……这并不是车展，这是2014年1月在拉斯维加斯举行的国际消费电子展(CES)。本届CES与往年最大的不同,当数汽车厂商云集——全球十大汽车厂商中的九家均前来参展;他们与IT厂商联合开发出了各式各样的车载系统和设备,但方向只有一个,那便是智能。

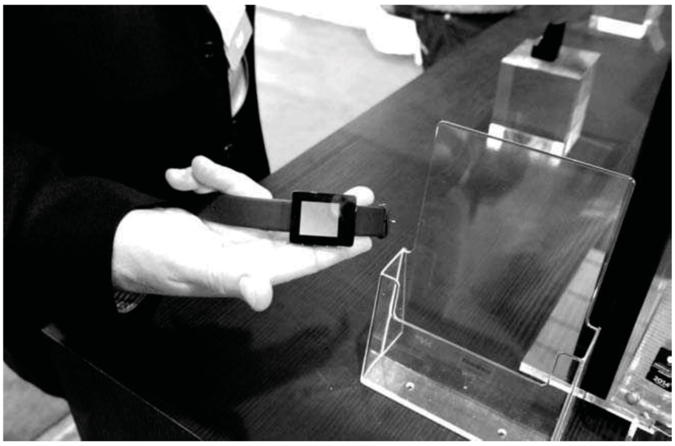
在一众汽车厂商中,风头最劲的当数奥迪。当地时间1月6日晚间,CES正式开幕前夕，奥迪CEO施泰德(Rupert Stadler)登上了大会主旨演讲的舞台,而他带来的是一款奥迪A7无人驾驶概念车。“我们不是重新发明汽车,而是重新定义了移动。”这款车能使用激光和雷达扫描前方道路,挡风玻璃上的摄像头解决了盲区的问题,一块iPad大小的控制主板则取代了驾驶员,让它在无人操控的情况下像其他汽车一样在公路上正常行驶。有了这套系统,驾驶员可以获得更多的休息时间,减少疲劳驾驶的情况。

据施泰德介绍,无人驾驶汽车已接近量产,相比技术上的问题,它面临的主要挑战来自许多国家的法律对于无人驾驶汽车的禁止。此外,奥迪还发布了全球首款采用高通4G LTE解决方案的奥迪A3,让驾驶员和乘客可以享受更快速、稳定的互联网服务。与奥迪类似,宝马也展示了一款即将投入使用的自动驾驶系统,通用则将4G LTE植入雪佛兰汽车。

在汽车厂商纷纷发力智能化的同时,传统IT厂商也积极抢占汽车市场。1月6日,Google正式宣布成立“开放汽车联盟”，使这一被业界谈论多时的传闻得到证实。该联盟目前已吸纳通用、本田、奥迪、现代等汽车厂商,未来会将Android与车载娱乐系统融合,以便让应用开发者能够更轻松地开发车载应用。这一联盟被普遍认为是Google与苹果在汽车市场争夺战的开端;去年6月,苹果已推出“iOS in the Car”计划,并与十余家汽车厂商达成合作。

而在CES展馆内,多家IT厂商的展台前均摆放了搭载自己产品的汽车,以展示自己针对汽车的解决方案。高通推出了汽车级娱乐芯片组骁龙602A，它搭载四核Krait CPU、Adreno 320 GPU，并针对汽车行业对温度、质量、使用寿命和可靠性的高要求而设计。同样为汽车做了特别优化的芯片还有NVIDIA的Tegra K1 VCM(视觉计算模块)版,在保留强劲的图形性能的同时能为车辆提供一个完整的计算机系统，运行QNX、Android、Linux、Windows等各种操作系统；它将被提供给汽车OEM厂商和一级供应商。

可穿戴设备:巨头涌入,爆发即将来临


智能手表的迸发,从运动、健康和时尚三个领域都出现不同特色的产品

在可穿戴领域很多初创公司成为大会里的新鲜血液

CES期间,走在拉斯维加斯的国际会展中心内,你会意识到,可穿戴设备的时代真的来了——戴着智能手环、手表的参观者随处可见,戴着Google Glass或其他头戴式设备的参展商、记者也为数不少;在展厅里,大多数IT巨头的展台上都能看到可穿戴设备的身影,而由创业公司推出的可穿戴设备更是琳琅满目。

索尼、三星、高通均在展台上摆放了此前发布的智能手表产品,而三星还与宝马达成合作，使Galaxy Gear能与宝马i3汽车相连,驾驶者即使离开了汽车也能通过手表方便地了解到剩余油量、门窗是否关好等汽车的信息。索尼在手表之外则推出了一款智能腕带,如市面上的其他手环一样,它没有屏幕,戴在手上能监测运动、睡眠等信息;但通过一款名为Lifelog的应用与手机相连之后,用户不仅能够查看手环测量的信息，还能提供未来的活动建议,在智能化方面更进一步;据悉这款手表售价为70美元。

“让一切变得智能”,这是所有智能硬件开发者都希望实现的目标;而当这句话出现在英特尔CEO柯再奇的演讲中,许多人意识到一个新的时代或将开启。在展示了智能耳塞、无线头戴式设备、智能手表等被英特尔作为可穿戴设备设计范例的产品后,柯再奇拿出了爱迪生——一款SD大小的超微型电脑,可作为各种可穿戴设备的核心。

在英特尔的展区内,爱迪生展台是最热门的区域,被开发者和媒体包围,不难看出业界对于这个平台的期待。除产品外，英特尔还将举办奖金为130万美元的可穿戴设备创想挑战赛,而与多家时尚品牌达成合作则为未来采用该平台的可穿

下转05版

上接04版

MAKE EVERYTHING SMART

英特尔 CEO 柯再奇演讲中提到“让一切变得智能”

戴设备提供了硬件开发者们梦寐以求的高端销售渠道。

今年CES上的可穿戴设备除了数量众多外，许多产品为追求差异化也更强调设计感，但功能方面有所突破的却并不多。一些运用了更前沿技术的可穿戴设备则成为会场里的焦点产品，例如索尼的一款带有虚拟显示功能的头戴式设备，戴上它以后可以感受到剧场般的效果，未来若与PS 4结合能带来强大的游戏体验。更早进入该领域的Oculus也在CES上展示了其虚拟现实头盔Oculus Rift，据悉它的售价约为300美元，但上市时间未定。

英特尔的爱迪生芯片成为全场热点，相信今年的移动端产品有了它的支持会迈出一大步

PC与平板：融合成主流，双系统尚存疑

曾几何时，PC是CES主角中的主角，但今年的拉斯维加斯国际会展中心内已很难看到PC的身影。事实上，从英特尔、AMD到微软再到戴尔、惠普、联想、华硕，这些PC产业链上的核心企业悉数参加了今年的CES，然而他们中的多数都将展区布置在了离会展中心一英里外的威尼斯人酒店内，远离了主会场，其展品也主要是供媒体与重要合作伙伴参观，并未面向普通参观者。

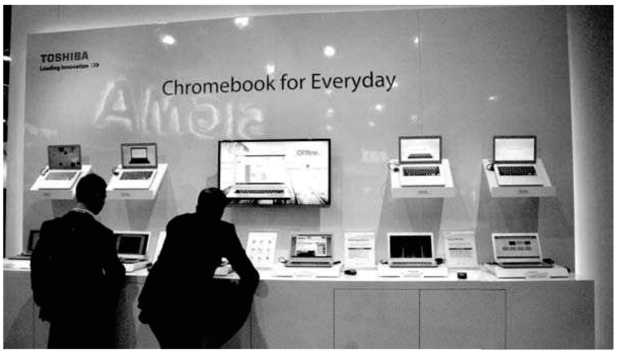
不过如果将平板电脑也作为PC产业的一部分，那么你会感觉到这仍是一个充满活力的行业。事实上，PC与平板正在迅速融合：无论是在英特尔、微软还是在OEM厂商的展区，大量可翻转、拆卸的笔记本，拥有配套键盘的笔记本以及可以移动、支持触控的一体机让二者的界限变得极为模糊。如果说一年前英特尔力推“变形超极本”时还略显力不从心，那么如今“二合一”的概念可以说已在业界扎根。

对于这类产品，微软Windows客户部门传播总监克里斯托弗·弗洛雷斯(Christopher Flores)和戴尔全球平板业务负责人尼尔·汉德（Neil Hand)在接受记者采访时均表示很看好这类产品的前景，认为它能同时满足用户娱乐、工作和便携性的需求。在谈到戴尔一款尚未在国内市场发布的XPS18移动触控一体机时，汉德称这是一款能真正适应室内不同场景的大屏幕电脑，既能满足工作需求，也适合多人进行桌面游戏。惠普则通过发布新品说明“二合一”并非Windows平台的专利——21.5英寸的一体机Slate 21 Pro是惠普第一款Android系统的商务一体机产品，搭载Tegra 4处理器、2GB内存和16GB硬盘，运行Android 4.3，售价则为399美元。

然而由于苹果在平板领域的强势和Android与Windows 8.1两大平台各有局限，单靠“二合一”还无法应对PC产业面临的挑战。在今年的CES上，英特尔CEO柯再奇在演讲中力推双系统平台(Dual OS)的理念，与过去的双系统产品不同，新的平台将支持在两款系统之间一键切换，让Windows和Android真正在一台设备上融合，满足用户的不同需求。基于该平台，华硕发布了Transformer Book Duet双系统变形笔记本，搭载英特尔酷睿i7处理器和13.3英寸显示屏，但重量接近2千克。

此前有消息称，三星也正在研发支持Windows与Android双系统的产品，但更多的OEM厂商对此则表现出谨慎的态度。汉德表示，戴尔目前将只出售搭载Android或Windows的平板电脑，“用户的需求是多样的，但Windows或者Android都足以满足大多数用户对于平板电脑的需求，而且我们希望把设备做得更简单。”

对于微软来说，一款消费级Windows设备在出厂时便同时搭载另一个操作系统，这在过去的历史中是极为罕见的。弗洛雷斯告诉记者，尽管微软无法替OEM厂商选择操作系统，但他认为Windows 8.1的表现已足够优异，而应用也正在迅速丰富之中，用户无需另一款操作系统。



东芝首款搭载 Chrome OS 的 Chromebook 终于在 CES 上亮相

微软的笔记本展区，这些 PC 产业链上的传统大牌也以新姿态亮相

游戏硬件：移动和主机是两条都必须走的路

在今年的CES上，定位为游戏玩家的硬件产品成为一些厂商发力的方向。

去年问世的Xbox One和PS 4分别在微软和索尼的展区亮相，而索尼娱乐总裁安德鲁·豪斯(Andrew House)则在一场发布会上透露，截至2013年底，PS 4销量达到420万台，超过Xbox One的300万台。

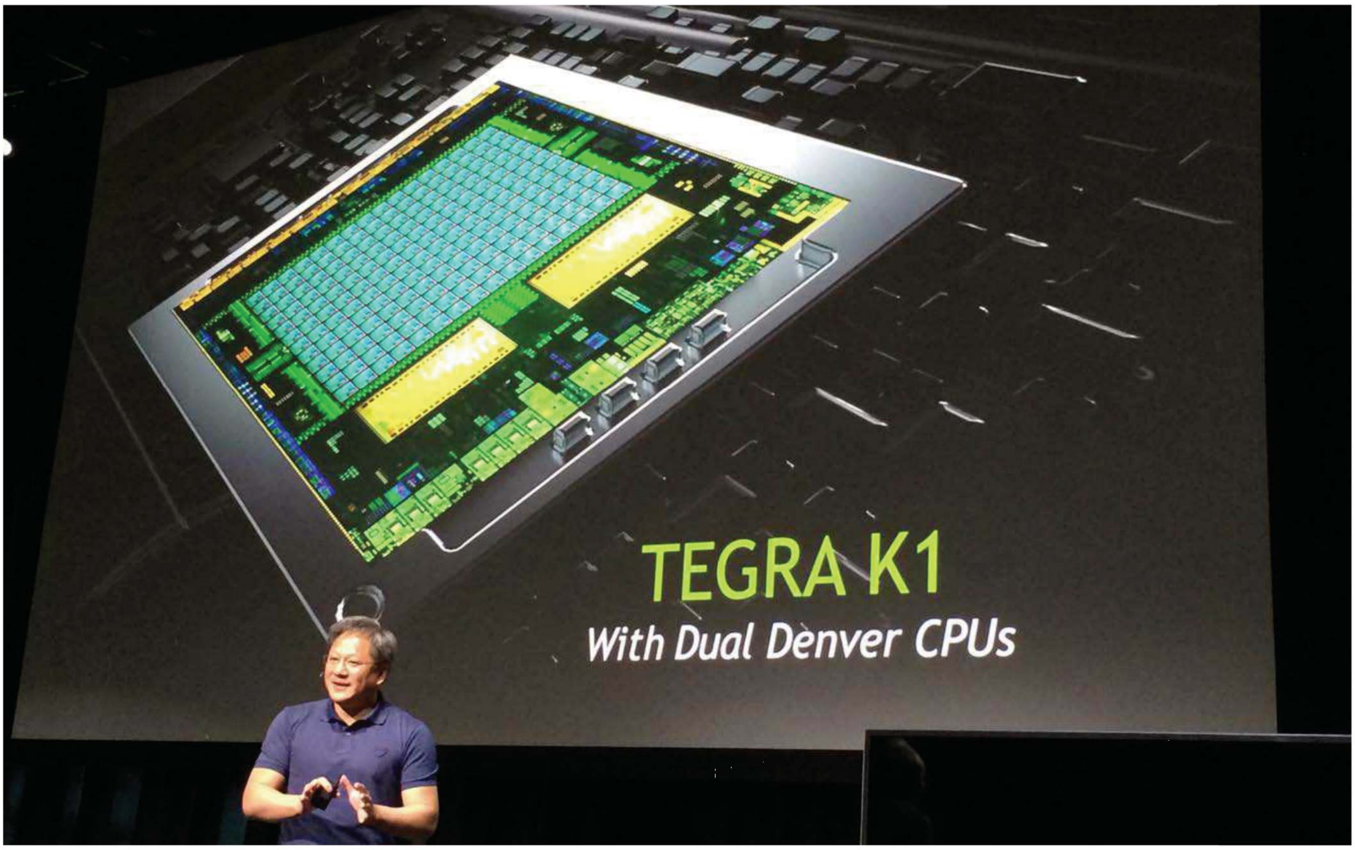
为了保持PS在主机市场的优势，索尼还在CES上推出了一项名为“PlayStation Now”的流媒体服务，支持PS4、PS3、PS Vita等设备，用户可以将档案保存在云端后在其他设备继续游戏，而不同设备的用户也可以通过该服务进行多人对战。据豪斯称，未来该服务有望拓展到到其他平台，乃至非索尼的平台上。

不过今年CES上游戏领域最大的亮点当是搭载Valve公司游戏平台Steam OS的Steam Box，包括Valve官方的Steam Machine以及数款由合作伙伴推出的同类产品，价格从499美元至6000美元不等。在13家合作厂商中，最著名的是戴尔旗下的外星人，由其开发的外星人Steam Machine外壳上印有外星人的LOGO，搭载英特尔CPU和NVIDIA显卡，但硬件配置和价格均未公布；据戴尔外星人总经理弗兰克·阿佐(Frank Azor)介绍，它将是一款与Xbox One及PS 4定位接近的产品，但更接近于PC，未来有可能运行Windows或其他操作系统。他表示Steam是目前唯一主流且开放的游戏平台，外星人与其合作开发该产品已有一年左右的时间，但在今年上半年上市之前仍有可能对硬件配置做最后的调整。

芯片厂商NVIDIA同样将目光瞄准游戏。在CES开幕前的演讲中，NVIDIA创始人黄仁勋演示了用去年发布的掌上游戏机Shield在电视上进行游戏，随后又发布了具备192个图形核心、采用开普勒架构的Tegra K1。黄仁勋表示，这款芯片将让移动设备的图形性能比肩Xbox One和PS 4等主机，但功耗更低；游戏开发者在针对不同平台开发游戏时的工作量也将大幅减少。

搭载 Steam OS 游戏平台的外星人 Steam Machine 将可能成为挑战 Xbox One 及 PS 4 的未来新星

责编:何庆　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.1.13　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com



双核丹佛CPU版本的Tegra K1是首款支持Android平台的64位移动处理器

移动芯片突围战

作为PC、智能手机、平板电脑等各种消费电子产品的“心脏”，CPU历来是CES上的热点话题。进入智能手机时代之后，NVIDIA、三星、高通、英特尔等芯片厂商纷纷将CES作为展示最新移动芯片以及发布移动芯片战略规划的重要舞台。

去年，在功能手机时代一度所向披靡、却迟迟无法找到智能手机突破口的联发科终于完成转身，不仅快速抢占低端智能手机和平板电脑市场，还于年底发布了第一款“真八核”处理器MT6592，试图进军高端。高通则依然掌控着高端市场，同时也依靠几款入门级芯片进一步渗透中低端市场；而与此同时，NVIDIA和英特尔则面临着隐忧乃至危机。在今年的CES正式开幕前夕，两家曾引领PC创新潮流的芯片公司先后展示了自己的重量级新品，在明确自己的发展重点、试图以差异化突围的同时，也有望成为推动新一轮的移动创新风潮。

押宝游戏 英伟达主打图形性能

如过去几年一样，CES第一个登台的芯片厂商是NVIDIA，而它发布的新品也足够吸引眼球。

“我们发布了全世界第一款双核移动处理器Tegra 2，当时人们质疑手机上为什么要用双核；之后我们推出了全世界第一款四核移动处理器Tegra 3，又有人质疑为什么需要四核。”在当地时间1月5日晚上于拉斯维加斯丽都酒店举行的发布会上，抱病发表演讲的NVIDIA创始人黄仁勋回顾了过去几年在这里发布的移动芯片。正如他所说，虽然曾受到过不少质疑，但通过推出“第一个”，2008年才涉足移动处理器的NVIDIA很快吸引了手机与平板制造商的关注，并在这个全新的领域站稳了脚跟。

事实上，CES能在智能手机快速崛起的这几年里保持影响力，不至被2月紧接着举行的MWC抢去太多风头，NVIDIA持续在拉斯维加斯发布年度主打产品也功不可没。

然而去年，NVIDIA的Tegra 4相比此前的两代产品显得缺少亮点，之后又遭遇了跳票风波，至今采用其方案的公司寥寥无几，Tegra原本占据优势地位的高性价比设备市场也被联发科抢占大半。

或许是吸取了一年前的教训，NVIDIA在推出最新的移动处理器时再一次以“业界第一”作为卖点——在这款被命名为Tegra K1的处理器的两个版本中，双核“丹佛”处理器版本是全球第一款支持Android平台的64位移动处理器。自半年前苹果推出了64位的A7处理器后，业界纷纷猜测三星、高通等厂商将追随其脚步，而这一次，NVIDIA再度抢占了先机，尽管这个版本的处理器预计要到今年下半年才能出货。

不过Tegra K1最大的卖点并非64位，而是强劲的图形处理能力——它内置192核GPU，黄仁勋将其称为“超级芯片”。更重要的是，它基于开普勒架构——在此之前，这是一个专为PC显卡的架构；换句话说，Tegra K1试图将PC端的图形性能移植到移动端。

发布会上，黄仁勋在介绍Tegra K1的过程中几乎将全部的时间都花在了强调其图形性能上，几个动画Demo也均是通过图像的真实度和纹理细节展示搭载该芯片的设备的图形处理能力。值得注意的是，这款设备是一部将Tegra 4替换为Tegra K1的Tegra Note 7平板；黄仁勋表示，Tegra K1的GPU部分功耗为5W，在提供更强的图形性能的同时不会带来待机时间的减少或发热量的增加。

在这背后，是NVIDIA押宝游戏、主攻处理器图形性能的新战略。

此前，尽管凭借“第一个”吸引了不少眼球，但由于进入市场相对较晚，历代Tegra在高通、三星的同代产品面前并无性能上的优势，Tegra 4更是因为发热量大等问题，市场表现受到严重影响；如何在高通、联发科以及自产芯片的三星、华为的夹击下突围，NVIDIA面临着严峻的考验。

对于依靠GeForce系列显卡而闻名的NVIDIA来说，图形处理能力是其最大的优势；在困境中，将此前积攒多年的优势运用到当前主攻的市场上无疑是恰当的选择。黄仁勋称Tegra K1能给移动设备提供与PS 3及XBOX 360等主机相同的游戏性能，同时更好的图形能力也将运用于车载系统上——专为汽车设计的Tegra K1 VCM能同时处理汽车上多个摄像头捕捉的不同图片，为汽车行驶提供依据。

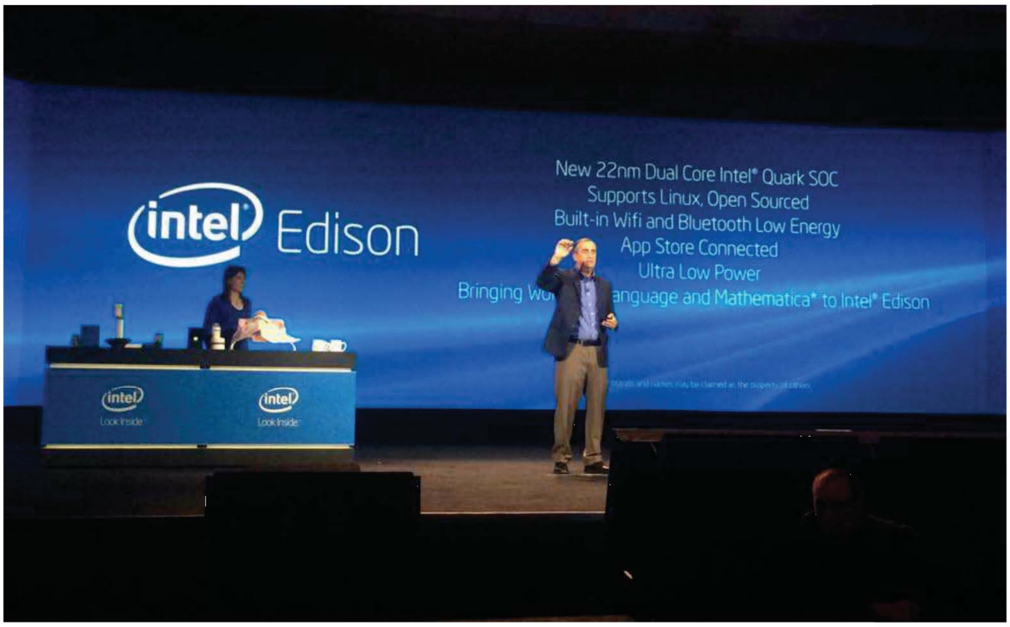
与此前的产品类似，Tegra K1同样遇到了“有没有需求”的质疑。在1月6日的一场媒体沟通会上，有记者问，移动设备的屏幕与使用场景均有PC差别较大，开发者对于图形性能是否真有如此强烈的需求；NVIDIA企业营销副总裁尤杰什·德赛(Ujesh Desai)表示，更接近PC的图形性能并非为将PC端游戏直接移植到手机和平板上，而是为了给移动端的游戏带来更真实的效果。

不过，NVIDIA究竟能否凭借这款处理器突围，还有待市场检验。针对本报记者关于Tegra K1的成本、合作厂商等方面的问题，德赛均称目前不便透露；不过他表示，Tegra K1将主打高端市场，而Tegra 4也会继续销售，但“定位会有所调整”。

▶下转07版

上接06版

跨过智能手机?
英特尔转战可穿戴设备


intel Edison
New 22nm Dual Core Intel® Quark SOC
Supports Linux, Open Sourced
Built-in Wifi and Bluetooth Low Energy
App Store Connected
Ultra Low Power
Bringing Wo… anguage and Mathematica* to Intel® Edison
intel Look Inside
intel Look Inside

英特尔CEO柯再奇发布“爱迪生”超微型电脑

CES开幕之前,几乎所有媒体都预测可穿戴设备将成为热点话题,但并没有多少人想到,引爆这个热点的会是芯片巨头英特尔。

在当地时间1月6日晚进行的主题演讲中,去年接替欧德宁担任英特尔CEO的柯再奇一开场便连续拿出了多款智能硬件,每一款都不乏亮点。智能耳塞能在播放音乐的同时监测心跳数据,并通过耳机接口向手机传输数据, 同时进行充电,让运动爱好者无需再佩戴额外的手环等设备。代号为Jarvis的头戴式无线耳麦身上可以看到Google Glass和苹果Siri的身影,它会通过蓝牙与手机链接,戴上它之后无需拿出手机便能召唤语音助手为你提供服务。无线充电碗能同时给多个智能手机及可穿戴设备充电,你只需把设备扔进去即可,无需其他任何操作。至于智能手表,“它知道孩子到达学校的预定时间以及方式,一旦孩子迷路,它会第一时间通知家长”。

尽管他并未说明上述产品是否由英特尔自主开发,但这家芯片巨头转战可穿戴设备的野心显露无遗。展示完这些设备之后,柯再奇拿出了英特尔在可穿戴市场的核心产品,一款名叫“爱迪生”的超微型电脑。它只有SD卡大小,内置双核“夸克”SoC片上系统,支持WiFi、蓝牙,并拥有超低功耗的特性。有国外媒体评论称,这款产品是对树莓派(一个开源组织主导的片上电脑)巧妙的回应。“我们将瞄准可穿戴设备领域的广泛的生态系统,而不只是设备或者硅(芯片),”柯再奇表示。为了完善这个生态系统, 英特尔还拿出了130万美元作为奖金,支持可穿戴设备领域的优秀开发者。

由于这一系列产品高度保密,它们并未出现在会前的任何媒体预测中。据记者了解,爱迪生的研发工作主要由英特尔中国研究院负责,而深圳的硬件创业者则是其重要的目标用户。另据英特尔相关人士透露,为了吸引深圳的创客们加入英特尔的生态系统,2014年4月在中国举行的IDF将从北京移师深圳。

除了可穿戴设备,英特尔还推出了支持Windows和Android双系统、并能够实现在二者间一键切换的平台,柯再奇在演讲中也展示了基于该平台的设备。硬件之外,英特尔的“实感”(RealSense)技术也在会场引发了积极的反响,而柯再奇宣布将McAfee更名为“英特尔安全”之后同样获得了热烈的掌声。

与大谈可穿戴设备形成鲜明对比的是,柯再奇在一个多小时的演讲中对英特尔在智能手机领域进展与前景只字未提,这也从侧面印证了英特尔调整智能手机战略的猜测。

一年以前,智能手机是英特尔在CES上展示的重点。尽管当时也仅有摩托罗拉和联想两家厂商推出了基于X86架构的智能手机,但英特尔踌躇满志,寄望在2013年在这一市场跟上ARM的脚步。然而实际情况令英特尔的支持者们大失所望——虽然中兴、华硕推出了搭载英特尔处理器的手机, 但市面上的X86手机数量依旧十分有限,而摩托罗拉和联想则先后停止推出新的X86手机。在今年CES上,英特尔仅在展区的一角摆放了几台去年发布的手机产品,参观者也寥寥无几,和旁边的爱迪生展台反差鲜明。

在去年联想宣布代号为K910的手机将不再沿用英特尔平台之后,英特尔在声明中只是强调了与联想保持着紧密的合作关系,却并未提及智能手机接下来的发展计划。考虑到柯再奇的演讲和英特尔的展台布局,可以说英特尔的研发重点已跨过了智能手机,二合一平板是英特尔在移动市场当前的重心,而可穿戴设备则是英特尔面向未来的一场新赌局——他们认定这个市场将会快速崛起,足以弥补英特尔错过智能手机浪潮的损失。此前,三星和高通均推出了基于自家芯片的智能手表, 苹果的M7协处理器也针对硬件做了优化,但还没有一家芯片厂商像英特尔这样将可穿戴设备放在如此重要的地位。

可以预见, 随着英特尔的入局,2014年可穿戴设备以及其他类型的智能硬件都有可能迎来真正的爆发。但它究竟能发展到怎样的高度?一旦它成为PC或智能手机一样的全球性产业,那么在移动互联网时代初期受挫的英特尔将有望后来崛起;但如果它无法普及,这一跨越式的发展战略可能使英特尔付出惨重代价。

采访花絮>>

美国被盗记

@本报记者 王星

2014年1月1日,我第一次踏上了美国的国土。从寒冷且雾霾笼罩的北京来到阳光明媚空气新鲜的硅谷,强烈的反差让我无法不喜欢这个科技圣地,也让我多少明白了为什么这里能孕育出如此多的创新。然而第二天,一场突如其来的遭遇让我的美国之行变成了噩梦之旅。

从一家硅谷创业公司采访出来,我们一行来到库比提诺吃晚餐,这是苹果公司所在地,我们吃饭的地方就在不远处。然而40分钟之后, 我们用完餐回到租的车前,却发现车窗被人砸破,我放在副驾驶座的包不翼而飞!

我立即拨打911报警, 然而接电话的女士听完我描述的情况后竟告诉我这不算是紧急情况,随即给了我一个迟迟无法拨通的电话。我愤而再次拨打911,这次警方终于记录案情并派出了警车。大约半个小时后,警车来到现场,警官检查车辆、提取指纹后又简单向我询问了几个问题,随后给了我一张黄色的卡片,证明我们已报案,便驾驶警车扬长而去。在此后的几天里, 我们没有再接到警方的任何消息;一些美国的朋友也告诉我,想找回失窃的物品几乎没有可能;回想起中国警察帮日本游客找回丢失的自行车的事情,我简直欲哭无泪。

回到酒店,我向前台的服务员说起了发生的事情;她讲砸车偷东西在美国经常发生,“但我也不明白为什么在硅谷这个汇集世界上最聪明的人的地方也会经常发生这样的事。”对啊,我无论如何也不会料到,我到达美国第二天便会遭遇这样的惨剧。几天之后,在拉斯维加斯和我住同一酒店的一位中国记者在办理入住时被人偷了箱子,我意识到这个国家远不如想象中安全。

丢失的包里放着我绝大多数的工作用品,包括笔记本电脑、录音笔、手机充电器、名片夹以及一些文件; 最重要的是,我的护照也在里面。丢失的电脑里存放着为报道CES准备的大量资料, 由于它们大多在云网盘和云笔记中做了备份,在购买新电脑后还可以找回;但没有了护照,我在美国就成了“黑户”,无法坐飞机、住宾馆,甚至在CES会场也无法拿到媒体证。

1月3日,我们一早便赶赴旧金山的中国领事馆,希望能办理代替护照用的旅行证。由于接下来两天是周末,如果当天无法拿到旅行证,那么我的行程将会被彻底打乱。不得不称赞领事馆的工作人员,尽管大门刚刚被人纵火焚毁,但他们依旧正常办公;我在选择加急服务之后当天就领取了旅行证,这趟美国采访之旅得以按计划进行。

一些小物件的丢失也对我的工作影响甚大。没有了录音笔,我在采访时只能拿手机进行录音; 然而手机的备用电池以及移动电源包一并丢失, 为了避免这部本就待机性能不佳的手机突然没电,我不得不一看到插座便将手机插上去充电。在国内,这些物品都很便宜,购买起来也极为方便;但在美国,想在线下找一个商店买这些配件颇为困难, 而且售价也远高于国内; 最终我是在CES上找一家深圳的参展商购买了一部移动电源,才解了燃眉之急。

责编:向波 **美编**:毛代洪 **组版**:李成刚 **责校**:曾灿
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

2014CES 哪些新品是你关心的?

四大热词带你看遍CES

2013虽然已经过去，但土豪之年，留下了许多热门网络流行语。累觉不爱的妹纸，不动然泼何弃疗；人艰不拆的爱情，为了上头条，挽尊喜大普奔火钳刘明；不明觉厉的500次，让小伙伴们惊呆了……2014年的开始，在消费电子上，最热的就是每年最热的CES大展了。各种新产品看得你眼花缭乱，整个展会就像一个闹市，厂商们为博媒体眼球，不惜耍杂、卖艺，各显神通。透过这些纷繁的表面，在CES上有哪些真正是你关注的？本期我们通过几大网络热词，让你看遍CES上的新品和新科技。

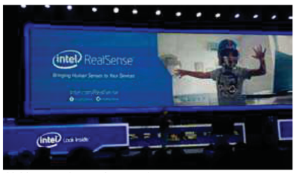
我伙呆
我和我的小伙伴们
都惊呆了

智能穿戴设备/平板电脑

每次一看到可穿戴设备的新品，我和我的小伙伴们都惊呆了。虽然现在市面的可穿戴设备还显得那么的老土，甚至有些幼稚。但这仍然阻止不了我们向往有科幻电影里的玄幻科技产品。在本届CES上，我们也可以看到很多穿戴设备成为大家追逐的焦点。智能手表、智能腕带、智能眼镜、智能头盔……纷纷登场。还有平板电脑应用越来越成熟，已经延至生活的各个领域，比如汽车上……对这些产品你有没有被惊呆，但在目前看来，让我们与理想的距离又靠近了点。

看点1:英特尔3D摄像头

要把虚拟与现实很好融在一起，3D技术是推动前进的一个很好的方式。在今年的CES消费电子展上，英特尔公布了一款3D摄像头产品。这是英特尔“实感”（RealSense）技术的首款产品。“实感”技术可以把人脸图像，从背景环境中分离出来，这样视频通话的用户就可以实时更改背景，“就像电影棚的绿色背景一样。这是世界上首个把3D景深和2D摄像模块整合起来的产品，能让设备以更像人眼的工作方式，来观察物体。



英特尔3D摄像头产品宣传视频

看点2:智能眼镜

谷歌的智能眼镜大家不陌生了，在本次CES大展上爱普生推出了新一代的Moverio智能眼镜，新型号BT-200采用了轻量级的外观设计，并带来了“真正的双目显示”。这款Moverio BT-200提供了16:9的视宽比，并具备23度的可视广角，允许第三方程序调用爱普生的头部追踪功能实现360度全景拍照功能。

爱普生BT-200智能眼镜

看点3:智能手表

智能手表现在比较常见了，但能真正称得上智能的产品还不多。本次CES上Intel推出自家的智能手表，这款手表的块头显得比较大，屏幕却很小。这款手表的亮点在于可以拨打电话和上网功能。

Intel智能手表

看点4:智能手腕

在CES展会上，穿戴设备最常见的就是智能腕带。索尼与LG都展示了自己的新款智能可穿戴设备。主要是用于记录用户一天的健康数据。还可以监控步数等健康情况，该设备可防水。

SONY智能手环 LG智能手环

看点5:车载平板

在CES展会上，还有一块平板比较抢眼。豪华汽车制造商奥迪（Audi）发布了首款Android平板电脑，Mobile Audi Smart Display？从名字来看自然是显示屏的作用。该平板电脑内部搭载的是Tegra4四核处理器，预装Android系统。

奥迪（Audi）车载平板

看点6:12英寸超大平板电脑

在本届CES上三星的一款12.2英寸的产品Galaxy Note Pro，这么大的尺寸有谁会买？不过三星早有打算，这款平板并不是随身的便携产品，而是应用于办公的产品，这款平板电脑的应用非常丰富，包括电话会议应用等工作软件。没有使用传统安卓系统上九宫格式的图标界面，而是像杂志排版一样，把应用与内容分到了不同的页面和区块里。

三星推大屏12.2英寸平板电脑,Galaxy Note PRO

喜大普奔
喜闻乐见、大快人心
普天同庆、奔走相告

智能与4K电视

人们对极致高清影像的追求从没有停止过，尽管4K电视已喜闻乐见，但真正走进家庭还不多，在软实力，比如片源，网络宽带以及目前高昂的价格都无法满足人们的正常要求。不过在本届CES上的超大屏幕、曲面、超震撼的视觉体验，让人惊呆，爽呆了。同时关于4K的周边产品，如摄像机、高速存储卡也逐渐丰富，让我们似乎觉得真正的高清时代已经走来了。这真是值得普天同庆，奔走相告了。

看点1:LGwebOS智能电视

今年电视机生产商并没有大肆宣传其所具备的新功能。相反，他们把更多的注意力放到了电视机本身，纷纷加大了电视机的尺寸，改变了屏幕的形状。LG就将在CES 2014消费展上发布五款电视，超大的弯曲屏幕会提升电视的视角，而且每款电视都搭载WebOS系统，这将是今年电视市场发展的新潮流。

WebOS操作系统则不同于Android系统，它的优势在于扩展性，可以控制灯光、冰箱、热水器、空调等各种家电，因此，WebOS系统适合LG打造智能家居系统。此外，WebOS智能系统的最大优势在于多任务、触屏手势控制（更适合电视）和多网页切换，因此LG发布WebOS TV时的描述为“简单链接、简单切换、简单发现”，十分贴合意境。同时LG宣称2014年旗下56%的智能电视将会基于WebOS操作系统，这对喜欢客厅的用户来说是一个好消息。

LGwebOS智能电视

看点2:三星105英寸曲面UHD TV

三星电子在今年的展会上发布的新品亮眼的莫过于全球首台最大的105英寸曲面UHD TV。这款产品采用突破性的外观设计，105英寸曲面电视不再由传统平板屏幕呈现，弯曲的屏幕提供了更宽广的视野和其他电视无法比拟的全景效果，屏幕显得更大，让观看者有身临其境的感觉，加上精美的外观设计、丰富的功能设置和智能理念，让人感受到极致的视觉体验。

为了将曲面电视的优势最大化，三星研发出420mm曲面半径的最优曲度，从而确保用户在3～4米的观看距离就可欣赏到最佳效果，它可以分析图像区域及物体间距离，自动调节对比度，用户无需佩戴3D眼镜便可享受到3D景深般的视觉效果。

三星全球最大105英寸曲面UHD电视

看点3:索尼4K摄像机FDR-AX100

在这次CES上，索尼推出便携型4K超高清摄像机FDR-AX100。从外形上看这款产品并不是那么专业高端，更像是一款普通家用或者发烧友使用的产品。这款产品比较突出的是大口径蔡司T*镜头，等效29-348mm F2.8-4.5，拍摄范围相当大，芯片采用1英寸背照式CMOS，同时3.5英寸92万像素液晶屏+144万像素OLED EVF，内置5.1麦克风的配置是非常的给力的。目前售价为2000美元，发烧友用户完全可以拥有。对于高端家用可考虑CX900，硬件完全相同，1080P，目前售价为1500美元。

索尼便携型4K超高清摄像机FDR-AX100

看点4:超高速CF卡

作为相机和摄像机上不可缺少的附件，存储卡也需要跟上4K的步伐。借着CES的契机，雷克沙发布了全新的CFast 2.0 规格的存储卡。这款卡的标称速度为3333X，也就是500MB/s。尽管一般的135相机其实完全用不到这么高的速率，但是对于4K RAW视频以及3D的4K RAW视频这款卡还是有非常大的意义的，该卡最大容量为256GB。尽管上市时间不确定，但我们与高速的距离已经很近了。

Lexar
Professional
3333x
128GB
CFast
65
雷克沙发布它家的 3333X高速CF卡

▶下转09版

责编:向波 **美编**:毛代洪 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接08版

人艰不拆
人生已经如此的艰难
有些事情就不要拆穿

数码相机/PC产品

有些产品注定是要被新的形态超越甚至取代，比如数码相机和PC产品。这些曾经大家最熟悉和最富有感情的产品，在近几年的表现上只能用惨淡来形容，销售额逐年的下滑让厂商真正感受到“人艰不拆”的含义。其实这两类产品，现在仍然是大家平常生活中最主流的产品，它们在产品的形态和功能上实际上每年都在积极的变化，大胆尝试和创新，就此角度来讲，这些产品仍然值得我们赞许和肯定。

看点1:尼康入门单反D3300

要说最值得关注的产品，就是尼康D3300，采用最新EXPEED 4 处理引擎、2400万像素、11点自动对焦、连拍5fps……带新18-55mm套机价格650美元(3935元人民币)，这个价格并不算高，是今年最值得关注的入门机型。

尼康入门单反D3300

看点2:微单新变化

除了单反，微单也有两款新品，三星的NX30，主打智能化，亮点在于，采用三星NX第二代混合自动对焦系统(NX AF System II)，自动对焦快速且精准，能够捕捉高速运动中的被摄物体。如果说三星是常规的升级，而索尼的α5000，彻底把人搅晕。这款产品与α3000结构相同，但外形不同，α3000像单反和以前的单电(α55、α77)造型一样。而α500是NEX-3N的后续机，估计用户是彻底晕了。

索尼微单α5000

看点3:超大光圈定焦镜头

相较数码相机而言，今年CES的相机镜头更有看点，各大影像厂商都推出了很多高素质镜头，真让人眼馋。最让人关注的是副厂适马的一款50mm f/1.4。这枚镜头采用全新设计，一改以往的风格，从外观和内部结构，都跟蔡司很像。该镜头是适马内部改革后推出的首款全画幅50mm定焦镜头。对于买不起蔡司镜头的用户来说，这枚镜头是不错的选择。

适马50mm f/1.4 DG HSM 镜头

另外两款更大光圈的镜头之一是富士的XF 56mm F1.2R镜头。价格在999美元(6096元人民币)。松下也推出了一款高画质的定焦镜头，Leica DG Nocticron 42.5mm F1.2 ASPH，同样为F1.2光圈，价格上却比富士的贵了不少，目前松下的定价在 1599美元(9679元人民币)，瞬间让人觉得富士厚道多了。

富士的XF 56mm F1.2R

松下Leica DG Nocticron 42.5mm F1.2 ASPH

看点4:Win8和Android同时入住变形本

如果要说到本次展会最富有创新精神的变形本莫过于华硕的首款Win8.1和安卓双系统变形本——Transformer Book Duet TD300，搭载Haswell Core i处理器和64GB/128GB SSD硬盘，虽然这个结果已经在很多人的预料之中，但是在Win8.1平板中融入Anroid系统，从一定角度上说明了目前Wintel联盟所遭遇的困局。

虽然这款产品的市场前景和英特尔的推广策略有关，但是越来越多的英特尔平台运行Android系统，这一定程度意味着英特尔的成功和微软的失败。

配备Win8.1和安卓双系统的华硕变形本

看点5:一体机大量现身

在CES上另一个变化我们不能忽视，今年包括宏碁和惠普都推出了基于ARM架构的大屏幕一体机产品。

如宏碁发布的DA223 HQL触控一体机，具有21.5英寸广视角屏幕和触控功能，采用Qualcomm Snapdragon 600处理器，机身内置电池。而惠普发布的触控Slate 21 Pro触控一体机则针对商务用户，Slate 21 Pro采用了分辨率为1920×1080像素的21英寸的触控屏，内置有金山办公套件以及50GB的免费存储空间。不过当屏幕变得如此大之后，Android一体机究竟通过什么样的变化让用户获得不一样的使用价值令人期待，因为我们真的不希望它们只是一款放大版的Android平板而已。

运行Android系统的21.5英寸宏碁一体机

不明觉厉
虽然不明白对方在干什么
但觉得很厉害的样子

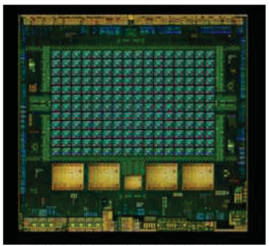
手机/耳机

去年咬牙买的四核手机现在又落伍了；去年还在讨论Tegra 4，现在大家又再讨论Tegra K1了。3G还没普及，4G又来了……现在手机的变化太快，对于经济并不宽裕的人来说，是无法追赶上潮流了。同样那些耳机产品，看上去一个比一个酷，概念一个比一个新，有时虽然不明白这些厂商要干什么，但看到这些产品还是觉得很酷炫。没钱烧，关注是不能少的。

看点1:Tegra K1

苹果A7处理器第一个用了64位架构，还集成了PowerVR 6系列图形核心，64位计算技术给游戏、多任务处理、高级照片与视频编辑器等资源密集型的应用带来很大的提振。NVIDIA发布的Tegra K1移动处理器可以说是本次大会在移动领域的最大看点。

Tegra K1意外地分为两个版本，在今年上半年首先推出的是集成四个A15 CPU核心的版本，其中有一个专门的省电辅助核心，但是面积小很多，这也是与Tegra 4最大的不同之处。第二个版本得等到下半年，用上了“丹佛工程”的成果，集成了两个64位架构的CPU核心，基于ARMv8指令集自行开发而来，一如苹果A7，号称拥有极佳的单线程核多线程性能。



这是将在今年上半年首先推出的集成四个A15 CPU核心的版本

看点2:手机车载娱乐系统

Google在CES上发表了Open Automotive Alliance(开放汽车联盟，简称OAA)的演讲，声称即将把Android系统带进汽车当中。现在，索尼似乎也参与当中，并于CES展会期间发布了一款高级汽车配件Sony XSP-N1BT。XSP-N1BT是有史以来第一款双DIN(double-DIN)智能手机座和内嵌式车载系统，把智能手机放在支架上就可以变身成汽车触摸屏显示器和多媒体系统。

索尼XSP-N1BT与内置式汽车音响连接很简单，只要通过NFC和蓝牙完成配对或USB直连即可，智能手机或其他音频设备可以直接通过汽车的音响播放。为了进一步提升多媒体娱乐体验，索尼也为这一套系统提供了一个特殊的应用程序，通过直观的AppRemote用户界面简化使用过程，使驾驶员或乘客控制更容易。

现在手机真的可以“装进”汽车

看点3:CES成国产4G 手机秀场

去年以来，国产手机厂商们就非常活跃，在CES 2014上，国产手机厂商可以说是最抢眼的一批参与者。随着国内4G正式商用，国产手机厂商都不约而同地在大展上发布和展示了多款4G手机。

中兴带来的最新旗舰手机Grand SⅡ堪称是最智慧的4G手机。除了采用5.5英寸全高清屏幕，搭载骁龙800四核处理器，它更主打全语音操控，用户可以利用自己的声音解锁手机。

另外，华为在CES上发布了6.1英寸的Ascend Mate 2智能手机，除了配置在前代产品基础上大幅提升之外，它也是一款4G手机；酷派则展示了全新的5款针对海外市场的4G产品，全线布局海外4G市场，这5款产品将覆盖北美以及欧洲市场；联想则展出了其旗舰手机VIBE Z的LTE 4G版。

ZTE
12:03 AM
Long press screen to unlock
NO SIM CARD
EMERGENCY CALL

中兴Grand SⅡ

看点4:采用变形记忆材料的Sol Republic Relays

Sol Republic算不上耳机主流厂家，不过，它在CES上发布的Relays耳机可是吸引了不少眼球，因为这款耳机采用了变形记忆材料，可以根据使用者的耳型而改变外形，这样，耳机就更贴合使用者的耳道，这不就成为定制耳机了吗——佩戴更舒适、牢靠，也对音质有好处噢。而且，它还能防水、防寒，可就那么小的耳机，怎么防寒呢？也许只是广告词吧。

Sol Republic Relays

看点5:骨传导，AfterShokz Bluez 2

听歌不用耳，而是用人耳前方的颞骨直接传递到听觉神经，这就是骨传导耳机。其实AfterShokz Bluez在CES2013上已经亮相，而且销售还不错，而这次亮相的AfterShokz Bluez 2不仅使用了蓝牙传输，而且在防漏音及佩戴舒适性上也有很大进步，骨传导，能从概念逐步走向实用吗？

AfterShokz Bluez 2

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

聚焦抢票软件：一场“回家”的战争

@本报记者 熊雯琳 魏政军

飞机票
机票 8775 3899
火车票代售处
TRAIN TICKET OFFICE
L'ORÉAL

线上买不到票的人只能再到线下试试运气

故事:抢一张回家的车票

“乡愁是一张小小的火车票，我在这头，女儿在那头”，1月8日，抢了一天的票无果的刘春雷，将QQ签名改成了余光中《乡愁》中的一句。

一个多月前，在北京工作的刘春雷刚刚成为一名父亲。小两口商量今年春节就在媳妇家过，所以为了不赶春运回乡的高峰期，刘春雷的妻子在做完满月酒后，就带着女儿回山东老家了。刘春雷自己则要等到春节前两天，公司放假了再回去。

据刘春雷介绍，虽然山东离北京并不算远，但是媳妇的老家在鲁西济宁市金乡县，交通还是非常不便的，因此火车票也是比较难买的。于是1月8日这一天，为了购买1月27日的火车票，刘春雷早早就动员好了公司部门里不用抢火车票的同事帮自己抢票。

尽管动员了不少同事帮忙，但是刘春雷并没有幸运地获得一张火车票。“各种抢票软件都试过了，有些抢票软件根本就登录不了，360倒是登录上去了，但是最后结果却显示没有票。”郁闷的刘春雷愤愤不平地吐出两个字：“垃圾！”

泄愤之后的刘春雷最后还是无奈地表示：“现在也只能再等等看了。”另一边，刘春雷则开始去58同城和赶集网看看有没有开车回去的人，希望可以搭个顺风车。除此之外，刘春雷心里也盘算着，到最后仍然没有买到火车票的话，只能转车曲线回家。“这是女儿第一个春节，说什么我这个父亲也要陪她一起过。”

同样为回家的车票而烦恼的还有盲人朋友张春丽。28岁的张是河南人，因为天生失明所以只能选择成为一名盲人按摩师。已经有近10年按摩经验的她，曾经在福州工作5年，如今则在北京一家盲人按摩中心工作。

“以前在福州工作，回家太远了，我一般都是正月初一才坐飞机回去。现在在北京工作，离家比较近，所以现在都是在年前就赶回去。”张春丽说。这几天，她也在为回家过年的火车票犯愁。

张春丽虽然是盲人，但是对一切都很好奇，尤其对音乐非常感兴趣的她还是学会了上网。“有软件可以帮助我们盲人读屏，所以上网对我们不是难事。”说起上网，张春丽脸上露出了自豪的笑容。也因此，当听到有客人说现在网上买票很方便，张春丽也决定试一试在网上购买火车票。

不过，春运期间大家都在抢票，比拼的是速度，在这样的情况下，张春丽网上购票还是不出意外地以失败告终。原来，虽然电脑现在都可以帮助盲人朋友读屏，“只要是文字都没有问题”，但是购票网站都必须手动才能输入图片上的验证码，而目前读屏软件还是没有办法读取图片上的文字。“所以我们只能让看得见的朋友帮忙看一下图片上的字母，然后再告诉我们，但是这样对我们来说速度就太慢了，所以根本就不可能抢到票。”张春丽无奈地说。

虽然没有抢到票，但是乐观的张春丽表示并没有关系，她决定等到两天后线下开始售票的时候再去买。张春丽说：“我有两个盲人朋友就是去火车站的售票大厅买到票的，售票大厅还是比较照顾我们盲人的，可以不用排队买票。”

1月8日早上，张春丽一大早就来到了北京西站售票大厅，在那里她终于买到了1月25日回家的火车票——K401，北京西到周口，乘车人：张春丽。

抢票软件背后的斗法

实际上，为了应对今年春运的买票大潮，铁道部12306网站在去年底进行了多项改进，推出了新版的购票页面，而针对移动客户端还推出了手机版的APP购票系统。尽管如此，由于买票的入口只有12306一个，在高峰期还是会遭遇各种网络堵塞和买不到票的问题。

针对12306的不给力，以互联网公司为代表的第三方抢票软件应运而生，在12306刚推出新版本后，就纷纷自动升级二代，甚至打出“提前一个月抢票”、“离线自动抢票”等功能，除了去年在抢票潮中打得火热的360、金山等以外，今年又增加百度、搜狗和网易等新玩家。

一面是铁道部12306与众互联网公司围绕屏蔽和反屏蔽的攻防战，另一面，各个互联网公司在抢票软件内外也在暗自较劲。“这是一场赢得用户量、口碑的公益之战，也是我们不能错过的。”一位参与制作抢票软件的互联网公司负责人对记者这样说道。

斗法一:技术攻防战

春运售票不到两周，12306与抢票软件已展开数轮技术攻防战：一方屏蔽一方破解，一方升级验证码，一方则升级识别技术。

2013年12月28日，1月16日春运火车票开售，12306系统出现“串号事故”，大量用户登录后显示与本人ID无关的联系人信息资料，之后网站升级了动态验证码，新验证码太过抽象且频繁闪动，多次输入均显示错误，很多网友因此错失购票良机，叫苦不迭。而抢票软件也在此时遭遇集体不给力。此前12306网站使用的是静态验证码，抢票软件也游刃有余能够帮用户买票。而直至31日12306升级成为动态验证码开启了双方攻防战。

不过，众互联网公司已经在各种技术战中打磨出好的战斗力，几乎是24小时之内，所有的软件都做出了调整和响应，攻破了这一技术防线。

紧接着，12306再次把彩色动态验证码变成了一条“干扰线”，字符静止不动，但字符上有一条不断上下移动的线条。记者觉得辨识度更难。

不过12306的“防线”升级似乎挡不住浏览器厂商的“抢票”决心。包括百度、360等在内的软件都推出“手自一体”填写验证码功能，支持自动填写验证码，在自动填写暂时失效时，将自动切换至手动填写模式。

“基本这个动态码的变化频率是1-2天一次，所以我们的全自动识别功能变得很不稳定，于是我们直接将功能切换到用户手动输入识别。”百度卫士抢票版产品经理周逸飞表示，除了负责产品的核心人员外，百度调度了整个公司的力量来响应团队的需求。

而UC更是在公司内部悬赏召集牛人，并且根据常用验证码类型和12306可能调整的方向来做各种方案的预设，据UC抢票专家产品经理介绍，“12306新旧版本开始用了3种验证码，包括干扰线、字符倾斜等，我们用了一个方案就轻松应对。到抢票高峰期后出现的动态跳跃字符，UC又采取了另外一种方案，即提取动画的不同帧，这种方式在几个小时后3次尝试识别率能超过90%。”

在UC抢票专家产品经理看来，在12306的众多随机验证码中，横向和纵向干扰线滚动之类都好识别，最难的是字符叠加在一起，遇到这种所有的第三方软件处理起来都不容易。

截至记者发稿时，12306才换回了难度最低最清晰的验证码模式。

对于这样一场12306与互联网公司的技术博弈，很多网民认为12306验证码的升级增加了购票的难度。12306虽然未有正式的官方声明，但是客服人员表示，升级验证码主要是为了大家公平购票，防止恶意刷票。

而各大抢票浏览器则“抱怨”12306搞垄断，360浏览器曾发微博呼吁12306不要把“验证码”当作“密码锁”。

“购票难是当前无法回避的社会性难题，我们愿意利用自身平台和技术优势，在不对12306造成压力的前提下，让更多人更快买到车票，帮助更多人回家。”网易火车票产品负责人在接受本报记者采访时表示，他并不认为抢票软件与12306之间存在“斗法”关系，“实际上大家的出发点是一致的。”

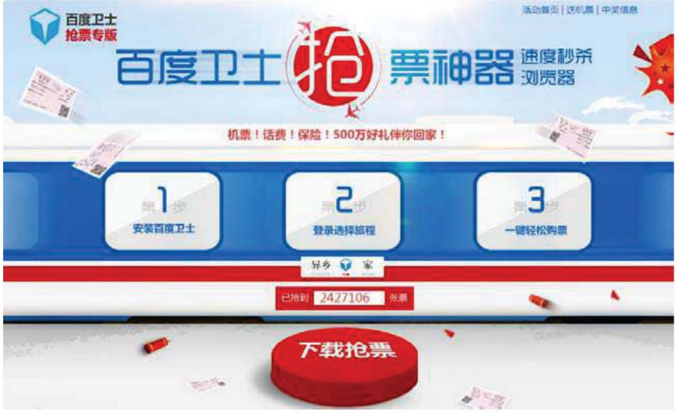
百度卫士抢票版产品经理周逸飞也对本报记者表示，百度卫士抢票版的所有功能实际都在12306的原生接口之上，并且完全遵照它的抢票规则，并没有站在12306的对立面。

然而，对于众抢票软件的态度，12306并不买账。早在春运开始之前，铁科院客票系统监控中心副研究员王明哲就表示，会根据网络抢票软件对系统产生影响的大小，采取相应的屏蔽处理措施。于是才有了上述这场技术的攻防战。

下转11版

上接10版

斗法二:全平台多入口的用户争夺战



春节前火车票抢票进入了高峰,“你订到票了吗”已成为各地人们见面的问候语。在这样一个众人翘首企盼一张票的氛围之下,“帮你订到票”自然会吸引大家的目光。于是一场“帮忙订票”的大战在各大互联网公司之间拉开,而且相比往年,互联网公司在2014年春运展开的抢票大战已经升级到了全平台多入口的2.0版。

如果说2013年春运的抢票大战,各大互联网公司还是以浏览器为主要战场较量,那么2014年春运升级到2.0版的抢票大战可谓海陆空立体式的攻防战。因此,参战的厂商也不再以浏览器厂商为主,而是如今像百度、网易等有能力的互联网公司都进入了抢票的战场。

“我们是属于最早做抢票软件,并且做成功的公司,我们从2012年11月开始做,最火的时候是2013年春运,这也让其他厂商看见了浏览器的这个机会,大家都觉得这个值得做所以就都开始发力这一块,其实今年五一、十一大家都在做,但是所有厂商都是统一口径铆足劲地做春运,所以现在才会是大家各显神通。”金山网络市场部公关经理李平对本报表示。

正如李平所说,金山网络公司旗下的猎豹浏览器,可以说它的走红很大程度得益于2013年春运的抢票大战。根据该公司提供给本报的数据,来自国内独立第三方数据统计分析服务提供商CNZZ的数据显示:猎豹浏览器市场份额由2012年12月的0.65%上升至2013年3月的1.02%,跻身国内浏览器前十。

有了2013年春运的经验和获益,金山投入了更多的精力在2014年的抢票大战上。首先在12306增加了自动刷票功能的基础上,猎豹浏览器做了进一步优化。“今年我们在PC端有两个很显著的特性,一个是完美兼容,只有做到完美的兼容才可以保证它的稳定性,另一个就是自审服务器,就是相当于他会自动给用户审视选择一个最短最快的抢票窗口,就是相当于在北京打电话订不到票,而在同一个铁路局下拨打其他区号就可以订上票这种感觉。”李平说,“我们就是要做到比它这个功能好上加好的抢票服务。”

在猎豹浏览器之外,金山还推出了微信抢票以及手机刷票两个全新的产品。根据李平介绍,猎豹浏览器微信在线抢票功能,是目前首个微信抢票公众号。“与PC端抢票插件不同的是,微信抢票功能免去了安装其他应用的繁琐动作,用户直接利用常用的微信社交工具就可以实现火车抢票。”李平告诉本报记者,金山已成为首家推出抢票全平台的公司,包括了PC浏览器抢票、手机APP抢票、微信抢票、网络代买、免费橙色大巴等服务,给民众提供了一站式的春运回家方案。

同样在去年抢票大战中风头正盛的360在春运前夕也上线了新一代的360春运回家平台。

根据360提供的数据显示,2014年春运车票开售到2014年1月3日24点,360浏览器成功帮助超过1215万的用户抢到火车票,约占春运售票的三成。去年12月28日春运首日,360抢票成功用户增长至139万,360浏览器每12.6秒出票1000张。1月6日,360单日抢票创出新高,一天帮203万用户抢到票。

据360浏览器技术工程师王银华介绍,今年360抢票主要从两大方面进行改进:一是抢票技术产品,二是春运回家平台。360浏览器抢票今年的技术和产品改进主要有“预约提醒”、“自动填写12306验证码”、“全新优化抢票界面”,以及革命性功能——360离线抢票(用户仅需提交抢票信息,抢票、下订单工作交由360服务器自动完成,抢票成功将获得短信通知,全过程无需用户干预,真正实现了断网、关机抢票)。

而除了PC上的浏览器客户端,360还增加了手机端与安全卫士。据王银华介绍,“在这几个平台中,PC浏览器的知名度最高,抢票用户量也最多,而安全卫士用户量也很大,不需要单独安装软件,手机平台则能够让用户随时随地抢票,三个平台相互配合使用,弥补各自的不足。”

而百度卫士则是今年典型的新入场的玩家。截至1月9日下午13:00,来自百度卫士官方网站的数据显示,其软件已经为用户抢到242万张火车票。

据周逸飞介绍,除了PC端的百度卫士抢票版软件以外,百度在移动端也布局了浏览器以及手机安全卫士的抢票入口,解决用户随时随地的抢票需求。

实际上,移动端的抢票软件也成为今年多平台大战中的一大看点。

智能手机装机率颇高的UC浏览器,今年再次升级了火车票抢购业务。根据UC官方的数据显示,目前登录UC抢票机器人的用户数近2000万;自2013年12月18日以来,用户日均保持两位数百分比的增长率。截至2013年12月31日,UC抢票专家已帮助近300万用户成功订票500余万张,订票总额接近6亿元。

“UC抢票专家其实是一个Web APP。”据UC抢票专家产品经理介绍,不论是iOS还是Android的手机用户都可以使用他们的UC抢票专家,只是抢到票以后通知的方式不同而已。

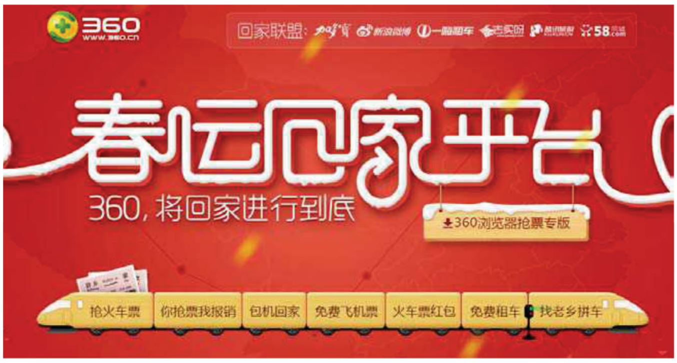
今年还有一个专注移动端的玩家就是网易。据网易火车票产品负责人介绍,自12月23日产品上线以来15天用户数已经突破120万,而截至1月8日,仅Android版本已为543659人成功抢到票。

在网易火车票负责人看来,移动端的产品比PC端有更多的优势。首先,网易火车票可实时监测12306各接口的出票量及服务器情况,多接口不间断刷票,成功率比普通浏览器高20%以上;其次,可根据实时监测结果,即时为用户切换至最优接口,保障出票通道畅通。而浏览器对接的接口取决于用户打开的页面版本,因而单一、被动,可能导致错过最佳刷票时机。对于用户关心的流量问题,网易也做了人性化考虑。网易火车票直取车次和票务等核心数据以节约流量,并提高信息获取速度。据测算,使用网易火车票不间断刷票一小时耗费流量仅为1 MB左右,不及用手机观看1分钟视频。因信息请求量小,也不会对12306服务器造成过大压力。

搜狗浏览器在去年推出的“定时抢票”技术的基础上,继续优化购票功能和用户体验,希望既可以大大降低对12306服务器的负载,又提高抢票成功率。搜狗一方面是在PC端继续优化,与此同时另一方面为满足越来越多用户希望在手机端购票的需求,推出了搜狗手机浏览器抢票版。

“春运购票的方式一般有三种,窗口购票、网络购票和电话购票。三种购票方式各有固定的票额分配,大多数人会选择窗口购票和网络购票,造成票额紧张供不应求。作为一种主要购票方式的电话购票反而常常被忽略,大家也因此错过了最佳抢票时机。”搜狗浏览器工作人员告诉记者,“浏览器和号码通作为一个整体抢票解决方案,其实最终都是为了用户的需求而服务,互相依托,互为补充,希望能帮到每一位用户更快地抢到返乡车票。”据该工作人员介绍,自春运购票高峰以来,通过手机端搜狗浏览器抢票成功的用户已经超过50万,是除了12306官方客户端之外订票成功量最多的手机订票渠道。

斗法三:技术之外的争夺战



事实上,春运一票难求的局面在互联网时代仍然没有得到很好的解决。毕竟,入口只有一个,而票只有那么多,回家的需求却是人人都有。记者做了下粗略的统计,在各大互联网公司给到记者的数据中,总量与每年春运铁路渠道输送的人口相比,还只是一个非常小的占比。

而这场争夺用户量和口碑的战争,在产品之外,各个互联网公司也各显神通,希望能够赢得更多用户的好感。

12月12日,与360浏览器“二代抢票”同时上线的还有团体票订票业务,称360浏览器用户最早可以提前49天预订自己心仪的车票,特别是春节前几天最热门的春运车票。据360介绍,其个人团体票业务是与铁友网合作,可以预订2014年1月16日至1月29日的热门时段车票,最晚12月23日就能确定车票订购结果。此团体票并不局限于团体用户,个人用户也可以在网站直接预订,自动组团。

根据360二代抢票平台的介绍,用户如果参与团体票的订购,最迟在12月23日即可得知是否成功订到团体票,节省了用户的时间,给订团体票失败的用户充足的时间余量,早作打算,可以考虑其他的返乡方式。

而百度卫士除了推出抢票版的产品,在市场端也做了很多工作,比如针对抢到票和没抢到票的用户都有机会获得10元钱话费补贴,而针对各种原因抢不到票的网民,百度还准备了200张不限航线和出发地点的飞机票。甚至百度内部的员工还准备自掏5万元来作为补贴基金。

“与其说是一场抢票战,不如说是一场抢用户和口碑的战争。”一位参与抢票大战的互联网公司负责人对记者感叹道。

下转12版

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.1.13　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接11版

记者体验>>

如果你还没买到火车票

临近春节，北京的几名驻京记者都要面临着购买回家火车票的问题。为了不给已经太堵的12306通道添堵，几名记者都选择自己以及亲戚朋友要前往的区域进行了真实购票体验。

体验人:记者魏政军

欲买时间及车次:1月26日-28日临客T345或Z59。

抢票时间段:1月3日-1月8日。

抢票结果: 只在1月3日通过抢票软件购得1月27日T345硬座票一张。

体验软件:搜狗浏览器、猎豹浏览器、360浏览器

搜狗浏览器:克隆 12306 官网也抢不到票

搜狗浏览器的抢票页面和12306官网并无太大区别

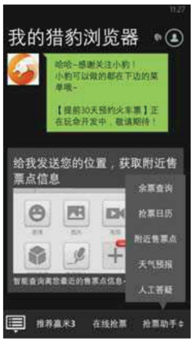
搜狗浏览器在页面设计和流程上，与12306很一致。

点击页面上的“更多选项”，用户可以对车次类型、乘车人、优先车次、优先席别等进行提前设定，设定完之后，可以在高级设置中的“自动提交”选项前打钩，从而使购票自动化。

记者是在1月3日试用了搜狗浏览器进行抢票，不过此时正值12306官网推出动态验证码的时候，因此虽然搜狗浏览器帮记者抢到了火车票，但是由于搜狗浏览器自动输入验证码，因此始终无法正确输入验证码，最终抢票没有成功。

1月6日到8日记者再次使用搜狗浏览器尝试，但是此时已经是抢票高峰期，搜狗浏览器并没能帮助记者抢到火车票，而且出现了卡顿的情况。

猎豹浏览器:微信、电脑、手机一起抢



哈哈~感谢关注小豹！小豹可以做的都在下边的菜单哦~

【提前30天预约火车票】正在玩命开发中，敬请期待！

给我发送您的位置，获取附近售票点信息

猎豹浏览器微信抢票的页面

金山旗下的猎豹浏览器在2014年春运推出了全平台自动抢票，实现电脑抢票、微信抢票以及手机抢票。值得注意的是，猎豹浏览器的微信抢票算是一个全新的创举。

用户只要通过微信搜索添加“我的猎豹浏览器”公众号(wodeliebao)，即可通过功能菜单抢票。进入公众号之后，可以看到“火车票”以及“抢票助手”选项，用户点击“抢票助手”选项后，可以选择其中的“在线抢票”，然后根据提示一步步完成操作即可开始订票。

使用微信订票可省去安装应用的麻烦，但抢票的成功率，仍有待观察。

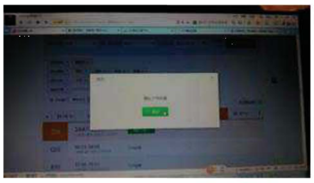
再说说PC端上的猎豹浏览器，它在12306页面的基础之上，对选项设定进行了一定的优化，相对来说简单方便了不少。不过，对于用户来说，最关键的其实还是能否订到票。就这点来说，反正我本人在1月6日到8日期间使用猎豹浏览器并没有订到回家的火车票。

360 浏览器:相对流畅的回家平台

不得不说，在记者所使用的几家互联网公司的抢票软件里，360抢票二代软件对 12306官网的改动最大。首先登录页面和刷票页面放到了同一个页面之下，呈现给用户的直观感受是省去了一次页面跳转。其次预订车票页面也完全看不到12306原页面的样子，相比12306的原页面，个人认为不管是字体还是样式都让人舒服了不少。

1月3日，记者就是使用360抢票软件抢到一张T345的硬座，整个抢票过程还是比较畅通的。不过，1月6日到8日高峰期，记者再次使用360抢票软件，虽然页面的跳转依然是比较流畅的，几乎没有卡顿现象，但是结果是和其他抢票软件一样，抢票失败。

页面提示等待4分钟，希望有个好结果


而结果往往都是不好的……

体验人:记者熊雯琳

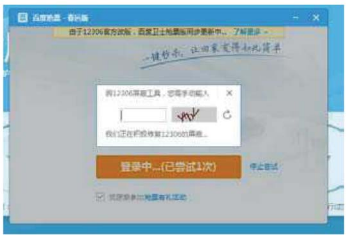
欲买时间及车次:1月22日-25日K269。

抢票时间段:1月2日-1月5日。

抢票结果:最希望能够买到25日的票，但由于临近回家高峰期软件卡死没有抢到，只在1月2日通过12306的手机客户端购得1月22日K269硬座票一张。

体验软件: 百度卫士、UC抢票专家

百度卫士:
高峰期不能有太大指望



首先必须在PC端上安装百度卫士的客户端才可以进入抢票环节。而由于12306的屏蔽，百度卫士会要求你手动输入验证码，验证码从1-3次不等。在一次输入资料以后，百度卫士会自动记录你的登录名和密码，预约好要购买的车次以后，百度卫士会在放票之前通过弹窗的方式来提示。

为了顺利抢到记者想要的车次，从1月1日记者就开始进行预演抢票，并且成功地抢到了K269的硬座车票。抢票成功后，百度卫士还会来一段相当接地气的音乐为你抢到票庆祝。记者留意了一下，是凤凰传奇的《开门大吉》。

不过在1月2日当天抢票过程中，遭遇了12306网站闪耀跳动验证码的多次阻挠，又适逢刚刚放票的高峰期，卡死在验证码环节，最终没能抢到票。反而是高峰期之后，记者通过12306的手机客户端刷出了车票。

UC12306 抢票专家:
iOS 用户也可以抢票

UC的抢票软件实际上是一个Web APP，正因如此，不论是iOS还是Android用户都可以使用这一产品。

首先要登录UC浏览器，在网页应用中心进入UC 12306抢票专家轻应用，再点击屏幕上方的“UC抢票预约，就是快人两步”，即可进入预约抢票页面。这个要登录是记者觉得不太喜欢的地方，记者之前就没有注册过UC浏览器。

接着填乘车区间、出发日期、席别、手机号等信息，点击预约按钮，就可安心等待UC抢票机器人提醒了。

UC抢票机器人会在预订车次放票开始的前一天和前一小时分别发送短信提醒，抢票开始后UC抢票机器人就会按照预约单上的信息自动开始抢票，并在抢票成功后通知用户抢票完成，尽快提交订单并支付。

记者手记>>

抢不到票不仅仅是技术问题

截稿当天，记者通过QQ群和朋友圈做了个调查，尽管有网站、电话、手机等方式来解放了很多以前必须依靠排队购票的人，但能够抢到火车票的，仍然只是一小部分人。

还有更多的人在抱怨、等待、期盼着能够抢到一张回家的火车票。

1月8日，央视曝光了一则“黄牛”囤票案，揭示了“黄牛”们利用区别于商业网站的抢票插件的付费抢票软件，破解了12306网站每5秒钟抢一次的限制，以毫秒速度实时刷票，十分钟内刷走1245张火车票。而这种抢票软件个人版只要50元，企业版2000~3000元。

这条新闻一经播出就在网上引起轩然大波，有人嘲讽5亿元建的12306竟然敌不过50元的抢票软件。而实名制购票在“黄牛”可用虚拟身份证囤票牟利的对比之下显得那么苍白无力，官方对此的解释是未和公安部联网。

关于12306的技术和垄断地位我们无意多谈，这些新闻背后折射出来的内容显示，抢不到票不仅仅是技术问题。

在记者采访和体验抢票软件时有一个很深的感受，随着一轮又一轮的PK和博弈，12306平台运行过程中的问题在以更快的方式暴露出来，而12306的响应速度也比以前快了不知道多少倍。从某种程度上来说，各个互联网公司的抢票平台在监督和帮助12306更为快速地成长。我们还期望着，这场热闹的战争之后，能够促使更多的人买到回家的车票。

责编:黄旭 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

每份保险赚24元?

携程违法强卖航意险利益链调查

@本报记者 黄枪

No.2
Aviation Insurance
航空保险

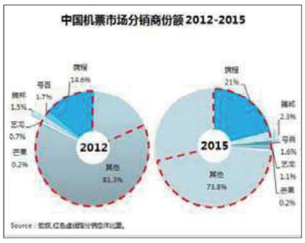
“携程机票加30元保险是6.3折，不买他们的保险要7折，与当值经理电话沟通，钻石级别的客户也没有商量余地，那算了吧。”2013年12月25日，互动通控股集团总裁邓广梼无奈在微博上宣称“被迫放弃”携程网。

邓广梼并不是第一个表达自己愤怒的携程用户，在2013年以来，已有众多用户向黄枪投诉在携程网购买机票时无法自主选择，被强迫购买捆绑的保险。作为2003年9月在纳斯达克首家上市的中国旅游业互联网企业，携程的机票预订业务多年来占据了国内市场不小江山。如果说普通用户的感受携程不太在乎，那么当越来越多的钻石用户选择抛弃携程时，携程又该何去何从?

无法取消的航意险

“本想在携程网上订机票，想不到竟然被强制购买30元的航空意外险，总费用甚至比航空公司官网价格还贵……”1月2日，来自山东济南的用户孙小姐对黄枪投诉称，她打算在携程网上预订两张1月23日到深圳的机票，但在提交订单时却赫然看到“预订该机票，每位乘客至少需购买30元航空意外险，保额100万”。

这是在携程网购买机票的众多用户的共同遭遇——最近两年来，已有众多用户向记者投诉在携程网上购买机票时被强迫购买捆绑的保险。“本来在携程网上订机票就是为了便宜、方便，但想不到携程网却如此‘心黑’。”来自武汉的罗先生对记者叹了口气，常年在各地飞的他经常通过携程网购买机票，一年下来已被携程强迫购买了数百元保险。



在微博上，关于携程强行捆绑出售航意险的投诉更是多达上千条，其中不少投诉用户还是各大企业的总裁。2013年12月18日，表示自己一直在携程网上购买机票的亿阳信通股份有限公司总裁任志军就公开质疑：1. 很多机票要捆绑保险，即使全价票也不放过；2.邮寄行程单要收费了；3.邮寄来的机票行程单，摇身变成了某个旅行社的发票，内容是“机票套餐”。“难道是把旅行社的低价票和保险合在一起，组合成自己的产品在卖?”

记者的体验证实了上述遭遇。1月2日，记者随机在携程网上预订了一张1月17日重庆到北京国航CA4129班次的机票，携程网显示该航班一共有四个选择：“惠飞保”440元，另外就是全价和3.6折头等舱，价格都为1560元。点击预订“惠飞保”机票后显示应付总金额为640元。其中，机票价格为440元，机建费50元，燃油税120元，在右侧备注栏内，记者还看到带有“+30元保险”的字样，点击该提示后，便会弹出“预订该机票，每位乘客至少需购买30元航空意外险，保额100万”。

不过，这30元的保险费并不能选择或取消，而是已强行绑定在该机票总费用中。记者又随机预订一张1月20日北京到广州海航HU7805机票，在总计1199元的费用中，同样被强制绑定了30元的意外保险，而且点开“套餐”机票，还有一行小字“不提供行程单”。

根据记者了解，航空意外险是保险公司为航空旅客专门设计的一种针对性很强的商业险种，保险期限是从乘客踏入飞机舱门到飞抵目的地走出舱门为止。也就是说，被携程网强迫捆绑购买的30元保险，其保期只是从踏进飞机到离开飞机的一次性价格。

对此，携程网工作人员在电话中对记者表示，在点击“更多舱位”后，可选择不搭售航意险的机票，但价格上没有购买航意险的机票优惠。而如果机票后面显示有加30元保险的话，那么这个保险必须要买。因为客户预订的这个机票折扣是比较低的，这个保险属于一个捆绑产品。

此前，携程公共事务部蒋海滨在接受媒体采访时也表示，携程部分特价机票与保险组合销售的特惠产品，主要是根据大部分机票客户的消费行为而量身定做，帮助消费者在一个平台下面同时便捷购买机票和保险产品。

强行绑定与特价无多大关系

冠冕堂皇的声明背后，是无可反驳的强行捆绑售卖事实——根据记者调查，“惠飞保”即携程网的所谓特惠套餐产品，来自携程官网的消息显示，凡带有“惠飞保”标签的产品，均为机票优惠套餐，含机票一张、携程礼品卡￥30元或保险￥30元，礼品卡和保险可任选一种。不过，从记者调查情况来看，“惠飞保”大多无法选择不实用的礼品卡，而是自动强行绑定了30元的航空意外险。

从记者调查来看，强行绑定售卖保险，和机票价格是否“特惠”并无多大关系。在携程，闲时6.3折以下机票都会被标注为“惠飞保”，而黄金期7.5折也会被捆绑“惠飞保”，许多时候甚至比航空公司官网价格更贵。

以记者体验情况为例，在中国国航官网，预订重庆到北京1月17日同航班的机票总价为630元，这比携程网还便宜10元。而北京到广州同样的一张机票，在海航官网甚至只需要1169元，比携程网还便宜30元——携程多出的30元正是强行绑定的航意险价格。

目前，根据不同的地区和出票方式，携程网提供的航意险包括新华“出行关爱”交通工具意外险、“e路泰康”航空意外险、太平洋“随心太保”意外险保障计划、人保健康的“携程飞翔无忧”航空意外伤害保险；每份均为30元。在订票过程中，携程网并不会提示，也无法查询到你所埋单的是哪个保险公司的保险产品。

根据记者调查，上述产品均为与携程专门合作而推出的保险。最早的是E路泰康，在2010年携程就联合泰康人寿推出。最近的是和人保健康在2013年10月推出的“携程飞翔无忧”。2009年引发轩然大波的携程“假保单”合作方平安保险已不在其列。

“携程并不是特例，去哪儿网、艺龙网、淘宝网等第三方机票代理平台，强行绑定意外险已成为潜规则。”1月4日，一位在线旅游从业人员告诉记者，目前各大第三方机票预订网站，几乎都在以捆绑形式销售航意险，而如果取消保险，则无法享受优惠的机票价格。此外，春秋航空、吉祥航空也被爆强行售卖航意险。

不过，在淘宝、去哪儿、艺龙等平台，强行绑定的航空意外险只有20元——这比携程网少了10元。“去哪儿网、淘宝等平台只保了50万元，我们是100万元。”上述携程网客服人员对记者如此解释。

业内人士对记者称，尽管都强行绑定保险，不过携程和去哪儿业务模式不同，前者是OTA（传统在线旅游代理商），后者是一家垂直搜索引擎。携程帮酒店、航空公司卖产品，收取他们的佣金，去哪儿是为OTA引导流量，按CPC（点击付费）收费。

携程网的航空意外险并不是最贵的。在同程网上，最便宜的航意险保费是40元，保额为150万元。其余还有80元、120元、200元几个档次——最贵的每次200元保费，保额300万元。

据记者了解，各大保险公司的航意险主要采用1998年7月由中国人民银行颁发的航空意外保险条款和费率——保费每份20元，每份保额20万元。

三令五申“禁强搭”无效果

对于用户而言，一个重要的问题是，我们有必要花上几十元去购买这份航意险么?

答案是完全不用。

对航意险而言，一个普通用户很少知道的秘密是，不投航意险，也可获得赔偿。实际上，机票、车票或船票里都包含着一份强制“承运人责任保险”，俗称“座位险”——按飞机、轮渡、火车、客车乃至地铁的乘客座位计算费率，由运输方给保险公司投保，如途中发生意外致使旅客伤亡或行李损失，由运输方承担经济赔偿责任，由保险公司支付赔款。

“航意险和机票包含的保险的区别，就是花钱另外买了一份保险，一旦发生意外可以多得一份保险，但这应以自愿为主，而不是捆绑形式的强制。”对保险行业有深入研究的律师王铮对记者表示。

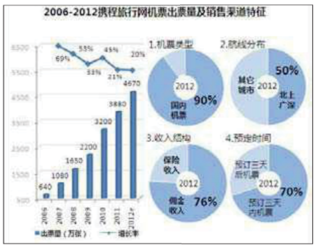
在王铮看来，保险合同应自愿订立，强行绑定的携程网涉嫌违反《保险法》和《消费者权益保护法》，其上述行为应由当地的工商管理部门和保险监管部门给予相应处罚。

针对这种强制绑定行为，相关部门都曾三令五申禁止强行绑定售卖航意险。

根据记者调查，早在2002年12月29日，中国保监会就下达了《关于加强航空意外保险规范管理有关问题的通知》，在这份发布文号为“保监发【2002】134号”的《通知》中，中国保监会在第三条明确规定“保险公司不得将航空意外保险随同机身责任险进行搭售，也不得通过航空公司将航空意外保险保费含入机票价格之中或者随同机票强行搭售”。

此后十年来，保监会等几乎每年都下达了类似的通知。2013年7月，保监会再次向各地保监局和保险公司发出通知，要求全国各地展开一场针对强制搭售保险行为的大检查，要求各地保险公司要全面清理群众反映突出的飞机票、火车票、汽车票、旅游门票等销售环节强制搭售短期意外保险问题。

不过，尽管监管层屡次清查、整治，但形形色色的强制销售行为不但没有收敛，甚至变本加厉。



下转14版

责编：黄旭　**美编**：毛代洪　**组版**：况中银　**责校**：杨志刚
日期：2014.1.13　**投稿邮箱**：pcw-report@vip.sina.com

上接13版

靠强卖每季度进账上亿元

对于微博投诉用户，携程回应方式是客服索要其订单号和联系方式“私下解决”，“微博客服也许很尽力，但对于这种普遍存在的实际问题，携程官方为何不自查一下呢？”一位用户对此很不解。

黄枪调查发现，航意险承担了携程网机票业务绝大部分的利润来源——这注定了携程不可能自查更不会放弃这种模式。

“长期以来，国内航空公司给各大代理商机票价格3%的佣金加X返点。”业内人士罗继军（化名）对记者表示。罗继军在一家保险公司从业3年，航空意外险是他所在公司经营的险种之一。

X返点是指航空公司在返点3%之后再增加百分比不等的X值返点。“航空公司的佣金政策一年不如一年，3%+X中的X不断在下降。”罗继军称，受航空公司调降机票佣金率、市场竞争加剧等因素的持续影响，携程的机票平均佣金收益一直处于下降趋势。

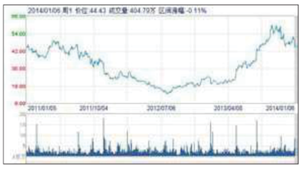
罗继军表示，由于机票价格透明，目前各家代理商拿到的价格差异一般不大。为了抢夺客户，各家代理往往会拿出自己佣金所得的一部分打价格战。一些小的代理商运营成本不高，薄利多销可以维持。但是对于携程这样一个庞大的上市公司来说，让出1个点的利润就让出了一大笔的收入。所以携程的办法是：加入价格战，低价吸引客户，通过强卖保险和代金券，也就是通过“惠飞保”套餐再把利润赚回来。

2012年7月，携程网拿出5亿元开展低价促销，2013年初，携程高调推出“订机票返现金”，4月，携程又宣布参与返现的航线扩大至5000条。

因此，在2013年第三季度，携程网交出了2011年市场份额大跌11%后的最亮眼财报：其净营收15亿元，同比增长31%；净利润3亿7300万元，同比增长92%，环比增长77%。

携程网的亮眼财报主要得益于飞机预订业务的增长。在每张机票收入同比下降情况下，2013年第三季度票务服务营业收入为6亿零400万元人民币（9900万美元），同比增长26%。“这就是航意险对携程的贡献。”罗继军表示。

相关数据显示，2013年第三季度携程网机票出票量约为1360万张，日均出票为148000张。“哪怕以40%出票量约340万张，每份被强制绑定30元航意险计算，携程网第三季度仅仅是强卖保险进账就是1亿多元。但从我身边了解来看，被强买保险的比例绝对不止40%，甚至可以达到60%-70%。”一位财经观察人士对记者表示，而从过去几年财报来看，机票业务占携程40%整体营收。



携程网最近三年股价走势图

每份保险携程赚24元

“在中国，航空意外险是遭到质疑最多的险种之一。质疑主要集中在两点：暴利+欺诈。”1月4日，某大型保险公司一位不愿意透露姓名的相关负责人对此坦言，航意险的保险期限相比其他险种时间很短，通常是飞机起飞到落地的几个小时，赔付率极低。

另外，由于目前几乎都采用电子化保单，因此对于保险公司来说，航意险的成本很小，每份售价20-30元的保单的成本只有几分钱。

根据民航局最新公布的数字，2013年全年，中国民航预计完成旅客运输量3.54亿人次，假设所有旅客均“人手一份”航意险，那么将会产生3.54亿份航意险。根据记者了解，2013年有关国内民航的空难只有一起7月发生的韩亚空难，遇难的两人获得了150万美元的赔偿——但这赔偿并非航意险，而是机票包含的责任险。以每份20元计算，2013年航意险市场在成本几乎为零的情况下就可能达到71亿元。

在业内人士看来，大头都被网站拿走了。“保险公司并不赚钱，行业内的人都清楚，一份价格20元的综合交通工具意外险或航意险，保险公司往往只挣4元，80%由网站等代理方收取。”罗继军说，“渠道为王”，在保险业也是如此。

因此，对于各网站来说，搭售保险的收益甚至超过卖票本身。比如携程，30元的意外险，携程最高可以拿走24元。因此携程通过降低票价提升销量，再搭售保险的这一新模式比单独卖机票的旧模式利润更大。

不过，花几十元钱买的航空意外险，却很可能是一个冒牌货。2009年，一位梁先生在携程网购买了航意险保单之后，被平安公司告知并无此保单的投保记录。一个月后，携程网终于承认保单为假。“由于很少有人去验证真伪，航意险实际上成了很好的敛财工具。某些航意险要么投保人身份证号码是错误的，要么投保人身份证号码、受益人姓名、联系地址等栏目均为空白。若意外发生，这样的保单根本无法向保险公司索赔。”

携程网的机票航意险，和携程网机票事业部负责人李小平离不开关系。根据记者调查，李小平原为久久票务网唯一独资人，携程网在2011年7月收购了久久票务网，李小平在加入携程网后，在负责携程机票事业部的同时，还担任了一个重要职位——携程保险总经理。

有意思的是，携程收购久久票务网是打算代理火车票，但在2013年3月，因为每张火车票强行绑定20元保险而被保监会公开点名查处叫停。

那么，一个问题是，如果不选择携程的“惠飞保”业务呢？

“无论是否选择‘惠飞保’，都可能让你多花冤枉钱。”在罗继军看来，携程网上的机票可谓“猫腻多多”。他仍以1月17日记者预订的重庆飞北京航班为例，在点击“更多舱位”后，出现了一个“返32元，总价为660元”的套餐，表面看这是最便宜的，但同样自动勾选了一份20元的航意险，除非用户手动取消。同时“退改签”还显示，除了不得签转，而且如果退票就收取50%即235元的手续费。（该张机票票面价格为470元。）

所以，对于携程用户而言，最悲惨的或许是用电话订购的传统用户。去年12月23日，百度战略合作部运营商高级战略合作负责人项玉就无奈在微博上称：“电话预订机票时，在我不知情的情况下默认给我出了一份价值20元的保险，属于严重违反商信原则的卑劣行为。”

深度解读 >>

四面楚歌的携程网

对携程而言，如今让人诟病的不仅是强卖保险，还有服务。

2013年10月10日，阿里巴巴集团副总裁、公关总监陶然就遭遇了一件囧事：他在携程订机票，用网银支付成功，收到出票成功的短信。第二日赶到机场，却被航空公司告知系统没有他的订票信息。打电话给携程客服，答复是当时的价格没有了，所以没出票！！

最后，陶然只能无奈地问携程：你自己感受一下这像话么？

但这又仅仅是表面问题。对于携程，人们熟知的故事是：1999年，13岁考入复旦、20岁获得美国乔治亚理工学院硕士学位的“神童”梁建章创建了携程网，并在2003年将它送进了纳斯达克。2006年，梁辞任携程CEO赴美攻读博士学位。

6年后，梁建章拿到了斯坦福大学的经济学博士。但这时的携程，却早已不是当初的携程，媒体对它用得最多的形容词是：四面楚歌与中年危机——在梁建章拿到博士学位的2011年，携程经历了最大幅度的下滑，它在整个OTA行业所占的市场份额从此前的51.6%下滑至41.1%，下降了10.5%。此后两年，携程的股价呈直线下降趋势，由2010年最高峰的52.15美元一度下滑至12美元。

而在利润上，携程毛利率水平从2011年开始连续7个季度下降，运营费用则持续上升。运营成本居高不下一大原因在于其庞大的呼叫中心。按照携程2013年4月递交的20-F年报文件显示，截至2012年12月31日，携程总员工1.9万人，其中，呼叫中心员工达到了1.09万人、市场和销售人员达到了2200人。

在机场都有了铺天盖地的推销员的时候，携程的机票价格却总是比别家高出一截。而且它还密集地投资线下资源，收购旅行社、开辟旅游线路…… 这时的携程，已经患上了严重的“大企业病”，居高不下的成本，也都分摊到了消费者身上。

一个更不好的信号是，竞争对手也开始对携程形成围攻之势：去哪儿等垂直旅游搜索不断分流携程的流量，传统电商淘宝网、京东商城、苏宁易购大举涉足在线旅游行业，今夜特价酒店等移动APP也开始“崭露头角”。

与此同时，在移动互联网时代，酒店和航空公司也不再满足于充当给携程“打工”的角色，开始联合支付宝、财付通等网络支付工具推广自己的在线直销业务。

让梁建章感到威胁的，还不只是对手的增速与价格战。2011年5月，腾讯斥资8440万美元，购买艺龙16%股份，成为其第二大股东。一个月后，百度斥资3.06亿美元，持股去哪儿62%，成为其第一大股东。巨头的流量催化了两个对手的迅速崛起，让去哪儿成了PC端的老大。

与此同时，携程的主要订单却仍然来源于高成本的呼叫中心，其在线预订比例始终没有超过50%。唯一的出路，或者说最后的决战将在移动端展开。

四面楚歌中，拿到博士学位的梁建章在2012年“回归”携程，同年7月，梁建章召开携程董事会，宣布携程将投入5亿元，用各种方式开展低价促销。5亿元，几乎相当于携程2011年的总营收，甚至超过了当时艺龙公司的市值。

2013年3月，梁建章接替范敏重返CEO之位，推出“拇指+水泥”战略，从OTA（在线旅行商）转型MTA（移动旅游服务商），将携程划分为无线、酒店、旅游和机票等几大事业部，自己亲自操刀移动化。

“首要任务是争夺市场份额。”梁在多个场合宣称，他希望能够像当年柳传志或乔布斯一样，又一次上演“创始人回归并力挽狂澜”的奇迹。此后，携程发行了8亿美元可转换债券，用于价格战以及资本收购。

如此一来，庞大的线下旅游业务资源成了首先需要丢掉的包袱。从2013年1月起，携程先后两次大刀阔斧裁员，人数共计一千多人。同时，携程一口气发布了多款“APP”，并在2013年以简单粗暴的方式疯狂收购众多移动互联网公司。

尽管携程在移动端上有所上升，但根据劲旅咨询发布的2013年《11月国内旅游类APP运营商月度排名》报告，旅游类APP运营商总下载量排名第一位的依然是去哪儿网，携程排名第三位，其运营的三款APP总下载量与第一位去哪儿网相差近千万。在度假产品上，携程2013年第二季度总营收仅为3000万美元，而专做度假产品的途牛旅行网一个季度销售额就近10亿元。

携程的优势在于长期扎根行业，对上游的商户资源有更深的控制力，其用户也有很好的忠诚度。这批常年享受携程呼叫中心服务的用户，以商旅用户居多，当这些用户都对携程强行绑定保险方案反感时，携程又该往哪里去？

相关链接 >>

揭秘：特价机票不特价

根据劲旅咨询公司和格兰斯路咨询公司联合发布的《中国在线机票价格监测分析报告》，样本中约九成打9折以下的机票来源是违规操作，办法包括加价转售、非正常舱位加价销售、盗用大客户协议价、虚假低价无法预订、组合产品违规折分销售、散拼团、擅改航班日期、冒用青老年特价等。

比如，那些3折甚至更低价格的机票，甚至本来是可以免费的，“总公司专用舱位”，也就是你能用积分或累计里程兑换的舱位，航空公司仍旧会将这部分原本应该留给里程兑换乘客的票出售，以获取最大利益。

遇到这样操作的“黑代”，你订的特价机票可能暗含隐患——要么无法提供行程，要么虽然机票价格并没有低至4折以下，却依然无法退改签。而遇到机票超售，就有无法乘机的风险。

另外，国家民航总局规定打折机票是否能签转或退票由航空公司自行决定。大部分航空公司的4折以下的特价机票都不能改签，退票只退还基建和燃油费。如果改签特价机票，成本算下来很可能超过全价票。

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

在平静中变革
2013 年服务器发展回顾

放眼服务器领域，2013年是一个平静却不平淡的年份。在服务器CPU领域，只有英特尔继续闹腾，如英特尔在2013年先后推出了IVB架构的至强E5和Haswell架构的至强E3，AMD则静心准备它的HSA计划，倒是近年来少有动作的IBM为我们带来了创新性的Power8。而在服务器产品上，IBM的天合应用服务器面世、惠普新Moonshot（登月）服务器发布，代表着服务器技术创新进入到一个新的阶段……下面就让我们一起来回顾2013年服务器领域的热门看点。

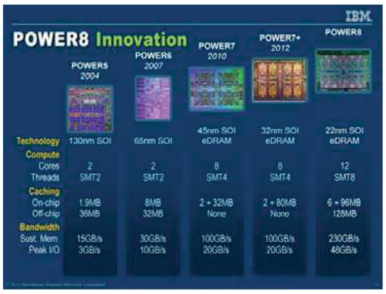
IBM 重拳出击，Power8发布

在 2013 年的服务器 CPU 市场，英特尔的 IVB 架构至强 E5 算不上什么重量级的产品了，因为 IBM 在 2013 年 8 月的 Hot Chip 会议上为我们带来了期盼已久的 Power8 处理器。

新一代 Power 8 处理器，性能强大得令人瞠目结舌，堪称蓝色巨人实力的最佳体现。Power 8 处理器搭载有 12 个内核，每颗核心拥有 64KB 的数据缓存、32KB 的指令缓存以及 512KB 的二级缓存，包含有 16 个执行单元，单线程性能比 Power7 最大提升 60%。而且 Power8 的超线程技术从上一代产品的 4-Way SMT 提高到了 8-Way SMT，也就是说它最高能支持 96 线程，即便是英特尔也只能望洋兴叹了。如果结合 Power8 单线程性能最大提升 60% 及 SMT 增加规模来估算，Power8 提供的最大峰值浮点运算能力将超过 600GFlops，比 Power7 的两倍还多，将当今市场上的一切 CPU 都远远抛在身后。

Power8 强大的性能再一次体现了 IBM 的芯片制造水准，也体现了 IBM 重振 RISC 服务器的决心，并以它为核心将展开全方位的反击。Power8 的到来，以强大的处理能力和突破性的功能似乎在向世界证明——传统 CPU 的生命力依然旺盛，在可以预见的未来，高性能计算领域仍将是 CPU 集群主导、异构架构竞争的时代。未来基于 Power8 处理器的超级计算系统将被应用在大数据挖掘与分析、云计算部署、HPC、科研、金融、能源等多个领域，满足用户对更高性能的需求。

需要说明的是，Power8 将是 OpenPower 联盟的授权对象，这意味着基于 Power8 核心的第三方解决方案将会出现，比如 Google 就有可能会发布基于 Power8 平台的互联网应用解决方案，Tyan 可能会推出定制化的 Power8 系统，当然基于 Power8 的天合服务器被推出肯定也是迟早的事。


IBM
POWER8 Innovation

	POWER5 2004	POWER6 2007	POWER7 2010	POWER7+ 2012	POWER8
Technology	130nm SOI	65nm SOI	45nm SOI eDRAM	32nm SOI eDRAM	22nm SOI eDRAM
Compute					
Cores	2	2	8	8	12
Threads	SMT2	SMT2	SMT4	SMT4	SMT8
Caching					
On-chip	1.9MB	8MB	2 + 32MB	2 + 80MB	6 + 96MB
Off-chip	36MB	32MB	None	None	128MB
Bandwidth					
Sust. Mem.	15GB/s	30GB/s	100GB/s	100GB/s	230GB/s
Peak I/O	3GB/s	10GB/s	20GB/s	20GB/s	48GB/s

IBM Power8 处理器令人印象深刻

英特尔发力低功耗服务器，至强E3 进入Haswell时代

在服务器市场上，中高端服务器采用更高深的技术，面向更高端的应用，一向争得了更好的头彩，但毋庸置疑，单路服务器仍稳坐服务器市场销量的头把交椅。作为目前 IA 架构服务器市场上的最大赢家，英特尔为了扩大在低端入门级服务器市场的销量，在 2013 年 4 月发布了至强 E3 系列处理器，将效能更高的 Haswell 微架构引入到入门级服务器市场……

作为英特尔 Haswell 微架构的第一款至强处理器，至强 E3 在性能上不能与至强 E5 相比，但对于这款处理器所面向的入门级服务器及工作站市场来说，仍然产生了不小的震动。如同旧至强 E3 的做法一样，新至强 E3 的内核仍沿用与下一代桌面 CPU 一样的内核——Haswell 核心。新架构仍延续 Ivy Bridge 的设计特色，如采用 22nm 3-D 制程，整合 CPU、GPU、南北桥芯片、内存控制器等模块于一身。不过作为英特尔“Tick-Tock”策略下的“Tock”产物，Haswell 内核更多是注重内“芯”的优化改进，在架构上进行非常大胆的尝试……当然，在架构更新的同时，英特尔还让至强 E3 更省电——Haswell 加强电源管理的优化，有超过 20 项的改进，最终成果是使得 Haswell 至强 E3 的功耗控制到最低 16W。这样优秀的能耗控制可以让至强 E3 进入两个新的市场，一个是入门级工作站市场，另一个是微型服务器市场。

如果仔细解读一下英特尔在服务器市场上的产品线，就会发现英特尔对于服务器市场的防守可谓层次分明，最显性的防守是采用低功耗至强 E3 及 Atom 的组合来阻止 ARM 的入侵。

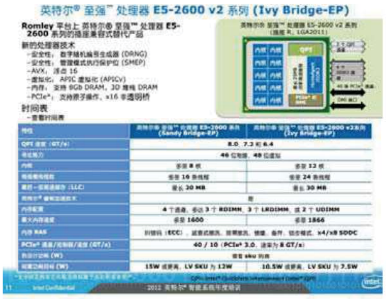
intel
Xeon® E3-1200
intel

采用 Haswell 微架构的至强 E3 具有更高的效能

Ivy Bridge-EP发布，至强E5再度升级

2013 年 9 月发布的新至强 E5 算得上是服务器 CPU 领域的另一个亮点。尽管在此以前，大家都从各种渠道了解到该处理器的规格特征、性能表现，但一切都是雾里看花。按照英特尔著名的“Tick-Tock”战略，新一代的至强 E5 系列升级到最新的 IVB 架构，只不过内核架构的命名改成了“Ivy Bridge-EP”。作为英特尔 2013 年的明星产品，新至强 E5 采用的是 22nm 制程工艺，最高支持 12 核心、三条 QPI 总线、支持更高频 DDR3、提升 IPC 的微架构改进……一系列的技术革新，让它的性能较上一代的 Sandy Bridge-EP 有极大的提升，但又保证更节能了。

在业界看来，新的至强 E5 最大的突破并不在于这些硬件指标上的变化，而是在于英特尔改变了对至强 E5 处理器的定位——从单纯的服务器处理器定位，变成了数据中心的多面手。新至强 E5 或许是英特尔在 2013 年为我们带来的最好的礼物，它的到来，所体现出来的功耗、性能和集成功能上的提升，确实为业界的发展带来了极大的启发，也深刻影响到企业计算、存储和网络设备市场。


英特尔® 至强™ 处理器 E5-2600 v2 系列 (Ivy Bridge-EP)

IVB 架构的至强 E5 效能更高

IBM天合应用服务器，改变下一代服务器的定义标准

2013 年，Power8 在获得最强处理器称号的同时，并没有忘记进行“亲民活动”，Power8 还俯下“身段”与 Linux 联姻。2013 年 6 月，IBM 正式将 Powe Linux 服务器命名为天合应用服务器，主打下一代应用服务器、大数据解决方案和行业解决方案三大重点市场，开始了 IBM 在服务器市场的新征途……

与 IBM 以前的产品策略相比，天合应用服务器已经不再是单纯的硬件系统，更是一种解决方案。天合应用服务器除了拥有 IBM Power Linux 7R1、Power Linux 7R2 等两种硬件产品外，另一项关键元素则是由 VAD 增值分销商主导开发的系统软件。IBM 将其 VAD（增值分销商）合作伙伴的系统软件预装在 PowerLinux 服务器上，打包成为“CAMP Box”解决方案，以帮助用户大幅降低 Power 平台的使用成本和 PowerVM 虚拟化技术门槛。将合作伙伴的系统软件在工厂完成预装，这在 Power 是第一次。

与 X86 服务器合作伙伴各自为政、硬件规格参差不齐、操作系统和软件效能低下的情况不同，天合应用服务器具备了统一的硬件平台，针对不同行业具有专门的解决方案以及专门的工程师培训计划，进一步将 IBM 原有的硬件平台与 Linux 操作系统、行业应用相结合，以便将单一系统发挥出最大效能，缩减服务器硬件的使用量以及规模，直指 X86 服务器解决方案的软肋。

天合应用服务器完美地展示了高系统资源利用率、企业级 RAS、面向应用的性能优化等特性，这些正是下一代应用服务器的标准。借助于开源的力量，天合应用服务器可以与传统的 UNIX 应用环境解耦合，从而进入一个更有活力的生态环境中，以突出 PowerSystems 本身的优势。毕竟 UNIX 环境相对封闭，无法及时有效地应对新的 IT 趋势与潮流，比如云与大数据、Web 应用等，UNIX 环境无法提供丰富的解决方案应对市场的需求，但是开源的 Linux 与 OpenStack 则提供了很好的机会，通过将 PowerSystems 的硬件平台属性与前两者丰富的应用方案相结合，再配以开放结盟的战略（OpenPower 联盟），IBM 期望创造出一个新的生态环境，在抵御 X86 服务器进攻的同时，打造自己的新阵地，并寻找反攻的时机。

从总体上来讲，IBM 的策略是非常有针对性的，天合应用服务器让 PowerSystems 回归到基础平台的本质，而开源与开放战略也最大程度弥补了 RISC 服务器与 X86 服务器在软件生态环境上的差距。

IBM
Power定义
下一代应用服务器
IBM
Power定义
下一代应用服务器
Power Systems Linux 中心

Power8 与 Linux 联姻诞生天合应用服务器

下转16版

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

勤哲 Excel 服务器助力

猫人实现采购账务流信息化管理

对于企业来说,信息化建设和高效应用一直是个难题,谁能率先在这方面获得突破,谁就能在市场竞争中获得优势地位。企业信息化是指企业以业务流程的优化和重构为基础,在一定的深度和广度上利用计算机技术、网络技术和数据库技术,控制和集成化管理企业生产经营活动中的各种信息,实现企业内外部信息的共享和有效利用,以提高企业的经济效益和市场竞争力,这将涉及对企业管理理念的创新、管理流程的优化、管理团队的重组和管理手段的创新。

猫人国际(香港)股份有限公司(以下简称猫人)是一家致力于专业研发,经营时尚内衣、潮流女装和运动休闲服饰的现代化大型品牌运营集团。猫人非常注重信息化建设,笔者曾撰文写过猫人应用勤哲Excel服务器对采购业务流的管理, 下面再谈谈猫人应用勤哲Excel服务器对采购账务流的管理。

严格的付款流程

任何采购工作最终都会汇集到账务这个数据池里来,主要是应付账款。猫人的管理原则是要求按供货方的发票与入库单金额相匹配结算。一般猫人对供货方都会签订付款协议,设定付款账期,比如账期为 30 天、45 天等, 意思是按照单笔货品到达猫人仓库录入系统的日期来推算。假设账期为 30 天,A 供货商发来一批货单号为 W,当 W 这批单号货品抵达猫人的仓库并录入系统时的日期为 2013-7-15,那么 A 供货商的这批货的付款日期, 系统会自动推算为 2013-8-15,也就是说到这个日期就会支付 W 这批货的账款。以此类推,那么系统会陆续记录很多实际付款日期,不同的供货商有不同的入库时间,也许你会问,那要是一笔一笔去支付多麻烦啊? 是的,确实很麻烦,在猫人实际支付时另外是要按照月度来汇总支付的。也就是说猫人会按月把到期的应付款进行汇总,得出每个供货商的当月应付款总额,然后才去办理支付。

笔者在《猫人实现采购业务流信息化管理》一文中提过,猫人会在系统的入库单上逐笔记录和计算应付款的实际支付日。当要完成支付,猫人还需要检核供货商提前发来的增值税发票,在发票金额满足当期支付金额的前提下才能完成支付工作,否则,将按照与供货商的支付条款协议延期或拒绝支付。说到这里,笔者要提到两个概念: 实际应付日期和税票余额。在系统中猫人设定了税票收取登记表, 将每个供货商的逐笔税票登记下来,同时在供货商档案上会实时回写刷新税余字段,以提供及时的税余数据。

以上笔者讲到了应付账款对外的核算和要求,当这些都具备了就开始进行付款流程。在公司内,由于财务会接受各部门不同的付款要求,但目前各部门对公司资金状况又不太了解,往往各部门汇集起来的应付款会超过公司资金的预算,在这里猫人规定内部付款流程发起前需要先递交请款单,也就是提前向财务上报本次付款信息以便于财务统筹安排。请款流程遵循付款与采购合同相匹配的原则,一般这项工作相关部门人员都会提前做好,通过系统分析出本部门当月资金计划范围内的应付款请款,并提前做好请款通知。

接着进入付款流程。付款在这里只反映结果,系统中只需要将实际支付结果和时间记录下来完成系统应付款抵扣的核算。付款时系统会自动抵扣应付款和税票,这样猫人的管理者可以及时看到当前每个供货商的应付余额和税票余额。另外,为了核算费用和特殊情况下的抵扣款(质量或延迟发货罚款),猫人设立了费用登记表和扣款单。

账务的检核和分析

在上述账务工作处理完毕后,对于账务的检核和分析才是整个账务工作中的重点。分年分月分供货商,同时从商品的定义上分了商品大类、商品所属品牌,商品季节的应付款余额。前面介绍的账务工作流还无法完成这类查询和分析工作。由于猫人在定义应付款的时候按照入库的信息,后面相关人员只需要在付款的环节将每笔付款做相关分解,就能将应付和付款这条线串起来,以完成最细致、最复杂的账务分析工作。

上述账务操作的每一个步骤都是互相制约、相辅相成的,比如没有形成应付单,就无法请款;没有请款就无法付款;没有付款就无法抵扣等。这需要利用勤哲 Excel 服务器的设计思路工作流功能把这些关系梳理好,这样就形成了完整和封闭的账务操作体系。猫人集团采购总监孙畅先生曾为此强调说:“不积跬步无以致千里,不积小流无以成江海。账务数据越细密,我们能编制成的面就越宽广,数字化的管理必将进一步推进供应链的整合与发展。”

秉承这样的指导精神,相关人员通过勤哲 Excel 服务器做好基础数据, 结合 Excel 服务器系统灵活多变的特性, 就可以制定出各类分析和查询报表,对企业的经营发展给以正确的指导。

由于猫人的账务系统数据做到了最细密的采集, 针对上述各种账务分析,都可以自定义各种视图数据,通过视图数据的融合来形成各种报表数据的基石,也便于检核数据。说到这里必须提一下,勤哲 Excel 服务器与 SQL 的结合是最大亮点,方便了后台管理和数据的检核。通过这些分析报表,各个层次的工作人员都可以及时了解采购业务的整体账务情况和账务的细节,为公司合理安排资金流的走向和调整财务政策提供了有力的支持。

@小岛

上接15版

Moonshot服务器现身,惠普提出“软件定义服务器”概念

随着 ARM 处理器进入服务器 CPU 市场,以及英特尔凌动 S1200 的发布,低功耗服务器逐渐成为市场热点。目前戴尔、惠普、华为、浪潮、AMD 等公司已经采用 ARM 及英特尔凌动处理器家族设计出了超过 20 种低功耗微型服务器、存储和网络系统。但 2013 年有一款低功耗服务器不得不谈, 因为它改变了服务器一向玩“硬件”的传统,带来了“软件定义服务器”的新理念,它就是 2013 年 4 月惠普发布的 Moonshot(登月)服务器。

相信对于 Moonshot 服务器, 有些朋友并不陌生。2011 年 11 月,惠普首次对外正式公布了登月计划——Project Moonshot, 同期发布了其第一代产品——实验意味浓重的解决方案 RedStone。与第一代 Moonshot 产品不同, 新一代 Moonshot 服务器放弃了 ARM 架构以及 Calxeda 的解决方案,惠普转而与英特尔合作, 采用针对低功耗服务器设计的 Atom S1200 处理器。同时新一代 Moonshot 服务器采用非同寻常的高密度设计, 采用可根据不同应用而设计的微型服务器模组。不过,惠普针对第二代 Moonshot 服务器的策略已经不再仅仅局限于能耗、空间、成本、复杂度等指标,而是提出了“软件定义服务器”的新理念。

“软件定义服务器”(Software Defined Server) 是 Moonshot System 与其他低功耗服务器系统的关键区别。当然,从理念上讲,“软件定义服务器”并不是指通过软件将下层的服务器透明化, 实际上它的主旨是为不同的应用进行定制优化。虽然刀片服务器相比传统的服务器提供了更灵活的协同方式,但刀片服务器是专为大节点设计, 根本无法满足超大密度可扩展设计的需求,即使是最高密度的刀片服务器, 也只能在 10U 的空间内提供 32 台服务器。 但 Moonshot System 则可在 4.3U 的空间内提供 45 个到 180 个服务器。 而且 Moonshot System 的服务器模组相比传统刀片服务器也更简单, 基本就是处理器模块, 也就是说计算属性的资源更集中。因此用户在根据应用需求挑选、替换服务器时,所变更的量是最少的,只是模组本身而已,Moonshot System 的机箱与其他组件都不用变, 所以在需要变更服务器部署时, 速度更快而且成本更低。

从这个意义上讲,Moonshot System 其实是一个应对不同应用需求的服务器模组插座。而从用户的角度来看,这种微型服务器模组设计,也使得用户可为不同的应用选择相应的处理器平台,相比以往更方便,从而让“应用定义服务器”成为可能。

“棱镜门”事件后,国产服务器品牌快速成长

在 2013 年的服务器市场,有一件事不得不提,那就是“棱镜门”。 “棱镜门”背后引发的信息安全危机, 对于国内服务器市场造成了巨大的影响。

在中国服务器市场,IBM、惠普、戴尔三家国际巨头一直占有非常大的市场份额,但在“棱镜门”事件发生后,国内服务器厂商的市场份额逐渐开始提高,大有反超国际厂商之势。以浪潮、华为、曙光、联想为代表的国内服务器厂商的市场份额大幅增长, 有效拉动了国产服务器的销量。根据 Gartner 第一季度报告显示,华为服务器 2013 年第一季度的出货量居国产 X86 服务器市场的榜首,在国内服务器出货量上首次超过了惠普,进入中国市场前三名, 华为成为第一个进入中国市场前三的国产服务器品牌。而 Gartner 公布的 2013 年第二季度服务器市场调查数据显示, 浪潮服务器的出货量达到 6.5 万台, 位列全球市场第五, 这是中国服务器厂商首次进入全球前五强。同时在第二季度中国服务器市场出货量达到 42 万台,浪潮市场份额排名第二,仅次于戴尔。

除了这两家厂商以外,联想、曙光、宝德等国内服务器厂商的销量都呈现上升趋势,有威胁国外三强品牌的趋势。虽说 2013 年国产品牌服务器在市场上的表现不错,但要想真正撼动 IBM、戴尔、惠普,还需要从产品研发、渠道销售、售后服务等多方面努力, 加强自身品牌的国际影响力。

@梁敏

编后

可以说,服务器 CPU 市场在经历了这几年的风雨洗礼后已经趋于稳定,倒是 ARM 正渐渐成为英特尔烦心的对象。至于服务器品牌关注度之间的竞争依旧激烈,此前稳如泰山的服务器三巨头 IBM、戴尔、惠普,在“棱镜门”事件发生后及去“IOE”浪潮下到了需要考虑如何打保卫战的时候了。在服务器机型的发展上,IBM“天合应用服务器”让 RISC 服务器与 X86 服务器从水火之争到融合互补,“天合应用服务器”未来将成为占据主流的 X86 服务器解决方案的强有力对手。而更高密度、更低能耗的惠普 Moonshot 服务器的发布,或许代表着低功耗服务器的另一个发展方向。

当然,2013 年服务器市场的各家企业之间的争斗已经偃旗息鼓, 但这只是短暂的休整,相信各位巨头在 2014 年仍将继续闹腾。2014 年服务器 CPU 面临哪些变化?服务器相关的技术估计会出现什么亮点? 服务器品牌和市场估计会有什么变化? 我们将在下一期 i 企业版面为你解读!

责编：陈平　**美编**：毛代洪　**组版**：何雪松　**责校**：曾灿
日期：2014.1.13　**投稿邮箱**：pcw-chenp@vip.sina.com

将云计算应用进行到底

智慧城市背景下的云计算应用与实践峰会成功举行

@本报记者　王星

近日，由无锡市信息化和无线电管理局、无锡市滨湖区人民政府主办，华云数据承办的智慧城市背景下的云计算应用与实践峰会在无锡召开。峰会以“创新、共赢、汇聚云计算产业价值”为主题，重点聚焦智慧城市背景下云计算领域的技术创新、应用创新与商业模式创新。来自政府机构、监管部门、科研院所及企业代表近1000人出席了本次大会。

探索“中国式”智慧城市发展模式

随着信息技术的飞速发展，以智慧城市建设实现新型城镇化，已提升到国家战略的高度。在经济快速发展、各地城镇化进程不断推进的今天，由城市“聚集效应”所引起的“城市病”日益严重。尤其在我国这个世界上最大的发展中国家，如何打破城市“窘境”，借助物联网、云计算等新技术，探索“中国式”智慧城市发展模式，打造具有“中国特色”的智慧城市，成为各地普遍关注的焦点问题。

中国互联网协会副理事长、国家信息化专家咨询委员会委员高新民表示，智慧城市建设关键要以城市运行要素为单元，充分实施大系统整合与业务高效协同，形成发展创新模式；同时，要智能感知、分析、响应多元需求，实现物理空间和网络空间的一体化，发展知识性、创新性经济。采用云服务建设智慧城市，具有高效、灵活、创新等优势，在推进智慧城市建设过程中，要充分发挥云服务的特点，大胆创新，在探索中前进。

中国智慧城市产业联盟秘书长熊垓智指出，云计算在智慧城市中发挥着重要的基础支撑作用，智慧城市各类智慧应用的承载和实现，需要云计算的数据计算与处理综合平台的有力支撑，这将极大地改善资源部署及应用开发模式，实现统一的服务交付，从而提升资源利用率，降低智慧城市建设成本，深化城市智慧建设。

树立智慧城市建设典范

作为我国首批智慧城市建设试点之一，同时也是全国五大云计算试点城市中唯一的地级市，无锡凭借在智慧基础设施建设、智慧民生、智慧管理等方面的突出表现，连续两年获得国内智慧城市发展评估第一名。

无锡市副市长曹佳中在致辞中表示，无锡将通过汇聚人的智慧，利用信息技术赋予物以智能，加强城市治理与环境建设，促进民生服务及产业发展，为市民提供更好的生活环境，实现智慧城市的美好前景。

无锡市信电局局长张克平介绍了无锡建设智慧城市的三大基础优势：首先，无锡市具有“国家传感网创新示范区”、“三网融合试点城市”、“云计算服务创新试点”等政策优势；其次，无锡市拥有雄厚的通信设施基础；最后，无锡市的产业基础发达，是中国物联网的发源地，也是中国云计算的发源地。

智慧城市背景下的云计算应用与实践峰会主会场

除主论坛外，本次峰会还分别设立了“智慧城市建设与新模式的探索”与“云计算创新点亮智慧城市”两大分论坛。前者关注智慧城市的具体表现形式、智慧社区、云端生活等话题；后者聚焦于云计算厂商、技术开发者和具体的商务合作，侧重案列分析及分享。

专访：AWS入华有助于中国云计算产业发展

专访嘉宾：华云 COO 郁珉

华云数据 COO 郁珉

2013 年 12 月，全球最大的云计算服务商亚马逊宣布将其公有云服务 AWS 落地中国，给中国云计算市场带来了不小的震动。同为 IaaS 提供商的华云数据如何看待 AWS 入华带来的影响？在智慧城市背景下的云计算应用与实践峰会期间，华云数据 COO 郁珉接受了电脑报的采访。

IaaS领域的价格战没有意义

电脑报： 华云数据如何看亚马逊 AWS 入华带来的影响？

郁珉： 对于华云数据来讲，AWS 进入中国云市场是一件好事情，因为它带来的是国际市场上的公有云标准。同时中国市场能够让外国公司进入，能够开放、自由地让他们去经营公有云服务，这也是好事，因为中国有很多对云计算产业的限制，包括运营商的环境、条线分割、各地的监管政策等。亚马逊现在的策略很好，它不急，而且它的 IaaS 产品对于中国企业是一个参考和促进，我们希望有代表国外高水平的云服务来中国展现，让中国的用户和运营商能接触到，能够促进本地服务的提升，这对整个产业来说都有好处。我们没有把 AWS 当作威胁，对亚马逊 AWS 最迫切的需求来自很多国外的客户，他们说亚马逊在中国没有设置服务点，他们很痛苦，因为中国有很多监管要求，他们可能会在本地寻找合作伙伴。

电脑报： 相对 PaaS，IaaS 似乎同质化更严重，那么 IaaS 厂商如何在这种情况下突出自己的优势？

郁珉： 2012 年 IaaS 同质化还不是很严重，很多企业提供的产品和服务还是有显著的区别。2013 年以来，IaaS 市场的进入者很多，但是被淘汰的也很多，留下来的都有他们自己的东西。当然，同质化也是存在的，但是 IaaS 市场不看这些，门槛是什么呢？第一是你圈的市场有多大，第二，你需要多久才能做到一定的规模，因为云服务运营成功需要一定规模，规模不大经营者会面临很大的压力。举个例子，阿里云做得很好，为什么？它有一大块市场——电商，所以它的电商云做得很不错，它有先天的优势。竞争者为什么退出去了？它们没有这种先天的优势。

电脑报： 目前 IaaS 还处于跑马圈地的阶段？

郁珉： 是高速增长阶段，也叫圈地阶段，但是“云“这个市场可以做得很大，而新的概念和技术层出不穷，所以现在企业圈的是什么很难说。对华云数据来说不是跑马圈地，而是先把自己的东西做上去，这个市场远没有达到饱和，5 年内也不一定能达到。

电脑报： 你预计明年 IaaS 领域会有价格战吗？

郁珉： 不好说，但价格战没有意义。我们不把促销当成价格战，华云数据长期在搞一些活动，这些不属于价格战。阿里云也在搞，它是按照不同的时间和不同的渠道，它的价格有点乱，因为它的合作对象有很多个。

“去IOE”关键在于打破不公平的规则

电脑报： 2013 年 6 月华云推出了运营型 PaaS，现在这个产品的情况如何？

郁珉： 我们现在的签约厂商有 800 多家，软件产品有 2000 款左右，在架上的有 600 多款，这些可以销售，用户可以直接在线上购买，直接开通 PaaS 服务。

电脑报： IaaS 和 PaaS 的收入比是怎样的？

郁珉： 2012 年还是以 IaaS 为主，PaaS 的比例在百分之十几到百分之二十；2013 年不一样，PaaS 增长较多，大概两者的比例是 5:4；目前暂时还是 IaaS 服务多一些。

电脑报： 华云数据在美国的业务情况如何，希望在美国做什么事情？

郁珉： 华云数据在美国面向的还是中国国内客户，比如有国内企业的服务对象是全球的，有国内客户要去美国布设它的分支机构；还有客户跟美国的企业和机构要发生关联，像国家旅游局，它有一个系统要跟美国的酒店管理集团的系统对接，这个系统部署在中国效率会很低，所以就部署到美国。

电脑报： 大数据是个很热门的话题，华云数据自己做大数据业务吗？

郁珉： 没有，我们做的就是对云计算的支撑，做大数据业务的企业要用到云计算就会找到我们。一个企业不可能有那么多的精力去做各种业务，热门的东西很多，比如说移动互联网，我们还是先把手上的业务做好。另外，我们也做了移动客户端，但是没有对外发布，暂时觉得还没这个必要。

电脑报： 近来阿里一直在力推“去 IOE”，华云数据如何看待这件事情？

郁珉： 我觉得这是对的。我认为所谓的“去 IOE”，不是去掉 IBM 或 EMC 这几个品牌，不是说不向他们采购、全部自己来。我认为“去 IOE”就是打破原来由这些早期的世界级公司所带来的 IT 建设上的购买和销售的方式，这种销售方式是他们将自己的知识产权和中国企业的投入转化成产品，因为领先而拥有定价权。由于这是国家与国家之间的差异、市场环境成熟程度的差异，造成对中国企业的不公平。所以“去 IOE”是要打破他们制定的规则，提倡开源的模式，共享未来，用租赁、分成这种方式，而不是你忽悠了我，我就买你的东西。如果是符合开源的模式，你是 IBM 我也跟你合作，你是 Oracle 我也跟你合作。

电脑报： 你对 2014 年有什么预期？

郁珉： 2013 年华云数据的发展经历了一个历史阶段，我们称为“新的华云数据”，它打开了面向投资的窗户。另外华云数据的总部搬到了无锡，落户到了云计算的十大基地城市。我们在保持 IaaS 业务高增长的同时又开拓了 PaaS 平台，把这些大事都完成了。2014 年我们会在云计算领域继续发展，所以公司最近也在进行结构调整，从原来的事业部调整成事业群；此外还有技术的升级换代，在资本的推动下，我们要做的事情很多。

手机联盟
B版 | 18~27版 电脑报
日期:2014.1.13 第2期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com

一个数字引发的风波

解读小米3联通版换芯事件

@iTest

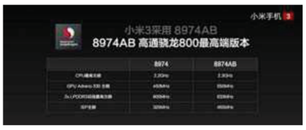
就在2013年12月底，小米3的联通版终于首发，不过，对于小米公司来说，这次小米3联通版的亮相并没有像移动版那么风光无限，反而可以说是遇到了一次比较大的公关危机。具体的情况就是，按照之前的大肆宣传，小米3联通版应该采用高通的8974AB平台，但实际上用户买到手的小米3联通版采用的却是8274AB。这两套平台有什么不同呢？前者除了可支持现有的3G制式外还支持LTE制式，是高通力推的全球制式通吃平台，而后者最多只能支持到联通的3G制式。于是，一场质疑小米公司诚信度的风波掀起了，并且越演越烈。

897
四核 2.3GHz
28nm HPM制程
GPU
CPU
Krait
Adreno

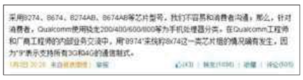
小米3的缩水和未缩水

在2013年9月5日小米3的发布会上，雷军明确表示过，小米3的高通版将会采用8974AB平台，在2014年1月2日之前，小米官网上的产品宣传也是如此介绍。而拿到小米3联通版的消费者却表示小米3联通版实际上使用的是最多只支持到HSPA+（属于联通的WCDMA）的8274AB。不过，似乎小米3联通版遇到的麻烦并不止于此，随后又曝出了小米3联通版的摄像头也从宣传时的堆栈式改为了背照式。那么事实上是怎样的呢？

首先，针对换芯的问题，小米公司官方的解释是：“高通公司和小米的技术交流文档中，一直使用骁龙8974AB统称整个骁龙800 8x74AB系列产品。小米在发布会上沿用了这一称谓，确为不够严谨，我们深感歉意。2014年1月2日前购买小米手机3联通版的用户可于本公告发布一周内致电小米客服热线，选择全额退款。”这也就意味着小米官方已经承认换芯的事实。其次，小米3联通版是否还换掉了摄像头？从小米官网上可以看到小米3的产品规格中，有写明采用了索尼Exmor RS摄像头，但同时也写明是背照式摄像头，这就让人比较迷茫。随后小米官方表示，堆栈式也属于背照式，所以小米3的规格参数中写成背照式完全没问题。实际上，小米3采用的索尼imx135摄像头的确采用了堆栈式，在这一点上，小米3还真没有缩水。

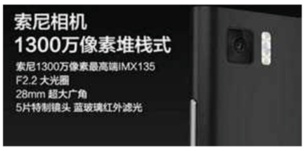


小米3发布会上放映的PPT清楚地写着“小米3采用8974AB”

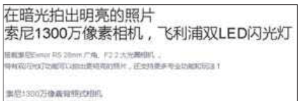


采用8274、8674、8274AB、8674AB等芯片型号，我们不容易和消费者沟通，那么，针对消费者，Qualcomm使用骁龙200/400/600/800等为手机处理器分类。在Qualcomm工程师和厂商工程师的内部业务交流中，用“8974”来统称8x74这一类芯片组的情况确有发生，因为“9”表示支持所有3G和4G的通信制式。

高通中国官方微博针对此事件的解释



小米3联通版宣传PPT中写明采用堆栈式摄像头，官网的介绍上写的是背照式摄像头



在暗光拍出明亮的照片
索尼1300万像素相机，飞利浦双LED闪光灯

小米官网上对小米3的摄像头描述让较真的人感到有“出入”

低级失误还是故意为之？

这些看起来只是“不严谨的称谓”，出现在像小米3这样的手机厂商身上的确有些让人匪夷所思。特别是在竞争对手的产品（诸如努比亚Z5S等）都采用全网通吃的8974系列的情况下，小米3的这些“不严谨”对自身伤害很大。

从高通骁龙800的命名规则来看，骁龙800包含了8x74AB系列，其中x处的数字中，0代表没有集成基带芯片、2代表支持WCDMA制式，6代表支持CDMA网络制式，9代表支持LTE网络制式。另外，8274AB/8674AB /8974AB系列都向下支持2G网络，8674AB同时还兼容WCDMA网络制式，8974AB则是全网制式通吃，但在运算性能方面，它们之间是没有什么差别的。不过，对于手机厂商来说，最重要的其实是它们采购价格的差异，如果选择8274AB而不是8974AB，就可以省下CDMA和LTE的授权费。所以，小米3联通版“换芯”不得不让人怀疑其目的是节省成本。另外，小米最近也宣布了电信版小米3将采用8674AB平台，也就是支持CDMA的版本，同样也不是最初宣传的8974AB。在有联通版的前车之鉴情况下，小米也只能先把话说明白。

和芯片相比，小米3的摄像头事件造成的影响还没那么严重。不过，堆栈式与背照式其实是CMOS感光元件的两种设计架构，而Exmor RS是同时采用了堆栈式和背照式两种架构，只把它说成是背照式实际上就相当于忽略了堆栈式架构的一些优点——特别是针对画质的优化。那么小米3为何配备了索尼imx135而不宣传它是堆栈式？恐怕真只能理解为宣传文案的问题，只是官方不愿意承认失误罢了。

来自供应链的压力

小米3联通版风波的后面，小米面临的是来自上游更大的压力。小米3早在去年9月就发布了，但其高通版推迟了4个月才发售，其中高通的供货期是重要原因。在去年10月前，只有诸如三星、索尼、LG等国际厂商获得了高通的骁龙800供货，去年11月之后，国内的一线厂商才获得供货，换句话说就是小米知道11月之前没法供货，却提前发布了高通版的小米3，明摆着就是做期货。

不过，虽然借着骁龙800的名头能让手机更抢眼，拿下“最快手机”的称号，但高通方案的高成本和垄断性也让产量规模越来越大的小米压力不小，不然也不会找上英伟达先发售支持TD-SCDMA的Tegra4版小米3，毕竟那不用向高通交付WCDMA和CDMA的专利授权费。随后热炒的红米手机，则找上了联发科，这些都是小米“去高通化”的策略——既要和高通合作，又不能被高通卡了脖子。这一点其实很正常，国内手机厂商被上游供应商卡脖子的例子数不胜数，中兴、华为都在自主研发手机处理器，目的也是为了摆脱上游厂商的控制，只是小米可不像中兴、华为那样拥有自主研发芯片的技术实力，只能从供应商方面去博弈。

在供应链方面，业界关于高通和小米的隔阂已经风传有一段时间了。作为上游供应商的高通，当然不会允许哪一家下游厂商独大，虽然表面上是合作关系，但小米找上联发科和英伟达必然会让高通“不爽”，高通表示在2014年要和大量小厂商合作推出基于骁龙400的千元级4G手机，每一款都将直接与红米兵戎相见。而联发科原本打算在MT6589-Turbo上摆脱“低端山寨”的形象，但被红米一来就杀了个799元，挂上了低端入门的铭牌，于是在8核时代也与小米疏远，MT6592首发机型名单中并没有小米的产品。那么最后剩下英伟达，如果小米想单靠它的支持，光从产品线来说就是远远不够的，要知道小米在2014年的目标是销售4000万台，来自供应链的压力是无法避免的，而且很有可能是致命的。

观　点

小米模式2014年或遇拐点

王诚：目前的小米仍具有优势，近期包括柳传志先生也表示其模式值得学习，在业绩和分数都呈几何增长的背景下，小米还是高速行驶中的互联网快车企业。但即便如此，口碑以及负面报道，已经让这家公司感到许多压力，而其产品线快速扩张带来的售后，也暴露出许多问题。

前面已经提到，由于产量的提升，来自供应链的压力已经逐渐在小米身上显现出来(小米3联通版的8974AB变8274AB只是表现形式之一)。很多国内手机厂商，例如华为、中兴等已经对小米的模式十分熟悉，再加上强大的技术实力与更高的销量，对成本的控制能力和生产能力都是比小米强的，小米如果还是讲“发烧”拼性价比加上玩期货，未必能干得过众多“觉醒”的国内手机厂商，1999元现货外加处理器不缩水的努比亚Z5S就是直指还需限量抢购的小米3，此外还有华为的“真8核”荣耀3X……换句话说，在小米3这个价位段上，放弃其他同样不错的手机来挤破头抢购小米3的，那确实是真“米粉”了。不过，这样的“米粉”还会像以前一样多吗？

辞旧岁 迎新机

2014寒假购机攻略

@王浩

要说哪些人最期待春节，还没进入社会的孩子肯定是其中之一，原因很简单——可以领到压岁钱。无论多少，也不管会不会被父母没收，总能在新年买点自己喜欢的东西。各大高校现在陆续开始放寒假，再过两周就是春节，相信不少同学已经开始计划怎么花压岁钱了吧？如果手机是你今年的目标，相信我们的推荐会有帮助。

1500元 钱包不鼓实用为先

不少父母从小就开始培养孩子的理财意识，每年的压岁钱都固定存在一张银行卡里，等到18岁后就交由他们自己管理。特别是家庭条件不是非常宽裕的工薪阶层，通常情况下不会让孩子挥霍压岁钱，就算买手机也是一样。

首选:索尼Xperia C

基本参数:5英寸960×540像素TFT/Android 4.2/1.2GHz联发科MT6589四核/Imagination PowerVR SGX544 MP/1GB/2330mAh/后置800万像素/前置30万像素/141.5mm×74.15mm×8.88mm/153g

在此之前，索尼的手机一直给人高端的感觉，与联发科的合作，使得Xperia C几乎成为了旗下最物美价廉的一款产品。从配置上看，该机自然算不上高端，不过应付多数主流应用完全没有问题。造型方面，C保持了和其他Xperia手机相似的设计，不仔细看还以为是Z1等高端旗舰，其5英寸屏幕也可以满足很多钟情大屏用户的需求。目前该机的价格已经跌破1300元，性价比超高，是品牌与预算的最佳权衡。

备选:Nubia Z5S mini

基本参数:4.7英寸1280×720像素IGZO/Android 4.2/1.7GHz高通骁龙APQ8064四核/高通Adreno 320/2GB/2000mAh/后置1300万像素/前置500万像素/134.8mm×65.7mm×7.6mm/120g

论绝对配置，Nubia Z5S mini并不是1500元级手机中最好的，但它最大的卖点是三网通吃。实际上这一直是Nubia手机的杀手锏，对于每年都要辗转两地的大学生来说，换号不换机，都能用3G是极大的方便。就产品本身来说，这样的配置足以搞定绝大多数主流应用，拍摄能力也很出色，前置摄像头是自拍一族的最爱。

3000元 预算宽裕选择多

现在别说是大学，就是中学甚至小学，智能手机都非常普及。既然如此，家境不错的同学就幸福了，只要别太过奢侈高调，可以尽量追求自己心仪的手机。考虑到行货市场2500元左右是个高不成低不就的价位，预算稍微放宽些选择面会更广。

首选:LG G2

基本参数:5.2英寸1920×1080像素IPS/Android 4.2/2.3GHz高通骁龙MSM8974四核/高通Adreno 330/2GB/3000mAh/后置1300万像素/前置210万像素/138.5mm×70.9mm×8.9mm/143g

无论你是不是LG的Fans，G2是现在能买到的为数不多的产品，而且还是高端机。作为2013年的旗舰，G2的配置非常出色，达到了Android手机的一线水准。除了优秀的软硬件组合之外，它还引入了众多创新元素，例如将电源及音量“+、-”键移至机身背部，这一打破设计传统的做法可以说有利有弊，需要时间适应。放眼整个行货手机市场，能够全方位与G2竞争的机型屈指可数，3299元的售价性价比出众。

备选:金立ELIFE E7

基本参数:5.5英寸1920×1080像素IPS/Android 4.3/2.2GHz高通骁龙MSM8974四核/高通Adreno 330/2GB/后置1600万像素/前置800万像素

参考价格
2699元
(16GB)

ELIFE E7是金立年轻化转型后的新一代旗舰，我们为大家推荐的是它的低配版，尽管如此，性能也达到了高端水平。除了配置出色外，最值得一提的是它的外形与拍摄功能，金立联合全球最大的涂料集团贝格，共同开发了E7的CMF表面材质，在灯光下可以发现它非常耀眼。而从实拍画质来看，样张色彩细腻，噪点控制出色，虚化效果也非常柔和。

4000元 壕哥壕姐随便挑

最近看到一个数据，三星和苹果的手机已经占据了一线城市学生市场80%以上的份额，可见家长都是不差钱的，或者给孩子花钱从不吝啬。如果你生在这样的家庭，每年春节都可以拿到一笔不菲的压岁钱，没有购机预算的限制，那么就买自己喜欢的吧。

首选:iPhone 5c

基本参数:4英寸1136×640像素/iOS 7/苹果A6双核/1GB/1510mAh/后置800万像素/前置120万像素/124.4mm×59.2mm×8.97mm/132g

没有了预算的压力，iPhone就算不是唯一，至少也是首选。之所以不推荐5s，一是由于该机现在有点烂大街，再加上和5代外观差距微乎其微，缺乏个性。二是5c颜色更多，且个个都是小清新，更适合年轻人的口味。另外，iOS依然拥有目前最流畅的操控体验，这是再高端的Android手机也做不到的。需要提醒大家的是，即使不差钱也要精打细算，5c在各大电商的差价较大，购机前一定要仔细对比。

备选:三星Galaxy Note 3

基本参数:5.7英寸1920×1080像素Full HD Super AMOLED/Android 4.3/2.3GHz高通骁龙800四核/高通Adreno 330/3GB/3200mAh/后置1300万像素/前置200万像素/151.2mm×79.2mm×8.3mm/168g

三星的中高端Galaxy系列现在主打就是S4和Note 3，前者的配置现在已经算不上高端，升级版S5也即将在MWC 2014上发布，所以后者成为了三星高端机的唯一选择。而Note 3无论外观还是配置，相对前作都算是飞跃。也许有些同学会觉得仿皮质后盖有些老气，可以在淘宝选择各式各样的第三方后盖，买回去换上即可。

周边法宝

移动电源

瑞酷RS806SL 6000mAh

价格:69元

购买地址 http://bigwood.taobao.com

新年新气象，换了新手机，没有电也是白搭，你还需要一款合适的移动电源。瑞酷缤纷系列移动电源使用6000毫安LG A级进口电芯，转换率高达80%，而且没有记忆效应，充电循环可以达到两年。有多种时尚色彩可以选择，更适合iPhone 5c等彩壳手机，在保证续航的同时又能充分彰显个性，绝对是移动时尚族的必备神器。

品胜 备电 4400mAh

价格:98元

购买地址 http://item.jd.com/749642.html

这款移动电源采用一体式无缝机身设计，外观比较有特点，做工也不错，拿在手上手感很好。4400mAh的容量能让你的手机更持久续航，充电速度也比较快。这款移动电源以机身外形为卖点，产品本身质量也不错，就是略贵。

贴膜选购须知:

10元级地摊货

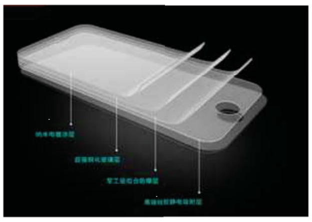
选择这种价位保护贴膜的目的，就是单纯保护屏幕不被划伤。但是因为成本的问题，这类保护膜一般不具备防指纹和防油污的能力。

但是有一点需要提醒大家，在这个价位很可能买到带有胶水的贴膜，遇到这种贴膜大家就放弃好了，因为这种膜贴上后撕掉时会留下很多胶水，这一点一定要注意。

20元级大路货

对于20元左右的保护膜，硬度不会太低，基本的防刮功能也都有，但是防指纹和防油污的能力基本上为零。买这种价位的保护膜，不建议大家选购磨砂质感的保护膜，因为这样的保护膜透光性较差，贴上后反而会影响显示效果。

网上还有很多20元左右的玻璃膜，虽然硬度和透光度都还不错，但是这种玻璃膜本身没有任何涂层，极易沾染油污和指纹。



好的玻璃膜上有专门的保护涂层

50元以上大神货

对于这个价位的保护膜，普通材质的塑料贴膜已经具备了防指纹和防油污的功能。而对于接近百元的玻璃膜，因为本身有特殊涂层的覆盖，所以基本上不会沾染油污和指纹，本身也非常耐划，建议大家选择这种玻璃膜。而对于价格更高的保护膜，特别是上了200元，一般都有防爆功能，贴这种膜的目的是为了保护手机屏幕不被外力损坏，建议有特殊需求的朋友选择购买。

用应用武装新手机

换机必备APP推荐

@暖暖小乖

在智能手机普及之前，我们换了新手机，一般只需要将联系人导入到SIM卡，然后重新导入新手机就可以了。而现在，换手机之后除了联系人，还有许多资料需要转移，日常必备的应用程序也需要重新安装。今天，我就来为大家介绍一些换机之后的必备应用，让大家更好地玩机。

同步备份：旧机资料不可丢

【必备应用】

QQ通讯录
平台：Android/iOS

豌豆荚
平台：Android

iTunes
平台：iOS

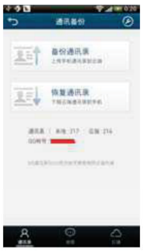
拿到新手机，第一件事就是同步通讯录，相信现在没有人会一条一条重新录入了吧。想要同步联系人信息，我推荐大家使用腾讯的QQ通讯录，原因有两个，一是操作非常简单，二是可以跨平台同步，实用性强。

用QQ通讯录同步联系人有两个步骤，在个人中心点击“通讯备份”，然后就可以看到备份和恢复按钮，登录自己的QQ账号之后就可以使用。备份之后，在新手机上使用同一个QQ号码登录，就可以将联系人全部同步过来了。

此外，还可以通过浏览器访问ic.qq.com或者在电脑上的QQ客户端管理联系人，实现全平台管理。不过，QQ通讯录也有一个不足之处，通讯录更新之后，必须手动上传，否则只能恢复到上一次的备份点。而我们可以使用谷歌账号进行实时同步，虽然操作麻烦一点，但可以一劳永逸。

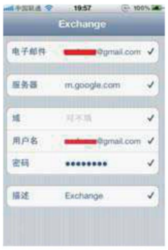
首先当然是注册一个谷歌的Gmail账户，在mail.google.com注册即可。以iOS平台为例，在设置中找到“邮件、通讯录、日历”，在此点击“添加账户”并选择Exchange账户（注意不是Gmail账户），输入Gmail账户和密码，然后在服务器中填入m.google.com，最后打开同步功能即可。Android平台的设置比较类似，在设置中找到“账户与同步”，然后按照类似的方法操作就可以了。

那么，短信以及应用程序等资料呢？就要用到手机助手类的工具了，在Android平台，推荐大家使用豌豆荚，将旧手机与电脑连接之后，在左侧点击“备份和恢复”，然后选择备份到电脑（可在高级选项中更改备份内容和保存路径），然后恢复到新手机就可以了。而iOS平台则需要用到iTunes，照片、音乐、图书等都可以同步。



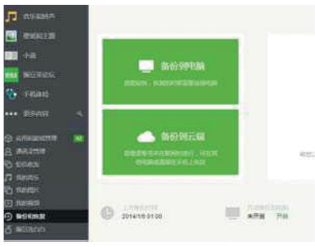
QQ号 [redacted]

QQ通讯录使用非常简单



电子邮件 [redacted]@gmail.com ✓
服务器 m.google.com ✓
域 可不填 ✓
用户名 [redacted]@gmail.com ✓
密码 ●●●●●●●●● ✓
描述 Exchange ✓

使用谷歌Gmail账户可以实现实时更新



Android平台，豌豆荚等手机助手都可以一键同步联系人、短信和应用程序

日常应用：社交工具是主流

【必备应用】

微信
平台：Android/iOS

新浪微博
平台：Android/iOS

360手机卫士
平台：Android

美图秀秀
平台：Android/iOS

RE管理器
平台：Android

我查查
平台：Android/iOS

搜狗手机输入法
平台：Android/iOS

百度地图
平台：Android/iOS

在现在的应用程序市场里，下载量以及用户使用率最高的就是社交类应用，而腾讯微信和新浪微博则是其中的佼佼者。这两款应用大家都非常熟悉了，具体的使用方法就不再赘述，就分享功能而言，新浪微博更偏向于公众社交，一般情况下（未设置权限），任何人都能成为粉丝，都能够参与评论、转发等互动，而微信则更偏向于朋友之间的交流，朋友圈也只有互为好友才能查看，私密性更强。接下来提到的是美图秀秀，这款图片美化工具也正是为社交应用服务的，对许多人来说，拍照之后用美图秀秀进行简单地处理再分享已经成为了习惯，它的操作简便，美化过程无需用户过多地操作，而效果也非常不错，无论是美化还是拼图，都不在话下。

而手机安全则是大家非常关心的话题，360手机卫士在《电脑报》2013手机安全软件年度横测中获得了很好的成绩，病毒查杀能力和隐私保护功能都做得非常不错，推荐大家使用。在手机上管理文件，可以用到RE管理器，这款应用不但可以非常方便地查看、编辑手机上的文件，在ROOT之后还能进行非常详细的权限控制，是玩家达人的必备应用。

出门在外，地图工具必不可少，百度地图支持离线地图和语音导航功能，并能根据实时路况提供行车建议。此外，还提供了不少的生活服务，可以发现周边的吃喝玩乐信息，订餐、订酒店等都可以搞定。二维码在现在的移动互联时代非常火，下载APP、浏览网页、添加微信好友等都可以通过扫描二维码实现，我查查则在这些功能的基础上提供了扫条码比价的功能，诸多超市打折信息非常实用。

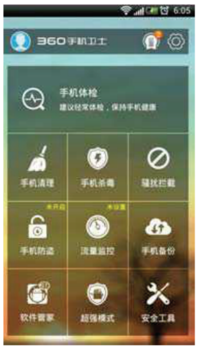
最后说到的是输入法，我们在发微博、玩微信的时候都需要用到它，搜狗手机输入法在新版中加入了许多人性化设计，如语音输入时支持识别粤语、通讯录人名识别等功能都很贴心，是一款非常不错的输入法工具。

[redacted]
用一句话证明你看过四大名著：军师救我，妹妹救我，哥哥救我，悟空救我~

[redacted] 分享了一首歌
原来肚子饿了唱歌比较好听。

[redacted] 分享了一个链接
收到
4~24个月的宝宝辅食制作99款

微信朋友圈的人气极高



360手机卫士是个称职的手机“保镖”

磨皮美白
对比
白皙
红润
调色
美白
肤色

美图秀秀可以方便快捷地美化照片

影音娱乐：休闲游戏不可少

【必备应用】

UC浏览器
平台：Android/iOS

QQ阅读
平台：Android/iOS

爱奇艺视频
平台：Android/iOS

多米音乐
平台：Android/iOS

神庙逃亡2
平台：Android/iOS

保卫萝卜2
平台：Android/iOS

爸爸去哪儿
平台：Android/iOS

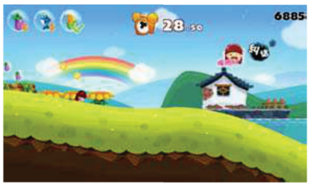
植物大战僵尸2
平台：Android/iOS

浏览器也是必不可少的应用之一，换了新手机，以前的收藏夹当然必须同步过来，而这一点难不倒UC浏览器，登录之后即可自动同步，方便快捷。此外，它还是一个非常好的小说阅读工具，在UC浏览器的“小说全搜”里收录了几乎全网的热门小说，对爱书一族来说非常棒。接下来再说说本地阅读工具，QQ阅读就做得非常不错，方便的手势操作、简单的书籍管理、接近真实书本的阅读体验，都可以带给用户很好的享受，而在线书籍也十分丰富，非常值得大家使用。

说完阅读，不得不说说影音应用，我们首推爱奇艺视频和多米音乐。爱奇艺视频提供了许多优质的正版视频，而且还有娱乐猛回头、笑霸来了等原创节目，电影、电视剧和综艺节目自然也必不可少，可以带给大家很棒的试听体验。多米音乐则为大家准备了高品质的音乐盛宴，在“音乐圈”中也能找到许多志同道合的朋友。

换了新手机，没有游戏怎么行？对大多数人来说，并不需要太多高端大气上档次的大作，玩手游更多的是为了消磨碎片时间。《神庙逃亡2》就是一款非常不错的游戏，没有复杂的剧情，没有华丽的画面，只需要你的专注和反应力。《保卫萝卜2》则是大打可爱牌，无论画面还是音效都非常萌，真是可爱到爆。不过Android平台目前只有该系列的第一代，只能在iOS平台玩到《保卫萝卜2》。

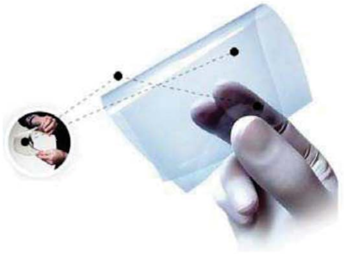
湖南卫视的《爸爸去哪儿》一定是2013年度最火的电视节目之一，而官方授权的同名跑酷游戏也将大家的热情继续升温，游戏中的星爸萌娃特点鲜明，虽然只是一款跑酷游戏，但加入了许多电视节目中的元素，从节目的第一站灵水村出发，一路收集食材、帐篷、奶瓶等，非常有趣。而《植物大战僵尸2》则是休闲游戏的代表作之一，新版加入的神秘埃及、海盗海湾和狂野西部三大地图让玩家玩得足够尽性，新僵尸、新植物以及随机雪人也让游戏的可玩性大大提高，非常值得一试。



《爸爸去哪儿》在手游平台持续升温

柔性屏，白银造

@爱测机



柔性屏这个概念已经炒了一段时间了，三星和LG采用柔性屏的电视连续曝光，而且三星Galaxy Round和LG G Flex两款曲面屏手机也处于发售或即将发售状态，这让业界和消费者对于柔性屏的发展关注颇深。但是，柔性屏的产能依然是个大问题，这也导致首批柔性屏设备不能快速大量铺货。所幸的是，3M最近宣布找到了大量生产柔性屏的方法，有望让柔性屏的产能有所突破。

可弯曲十万次以上的银纳米材料

3M 就不用再多做介绍了，不过恐怕大家最熟悉的还是 3M 的胶带以及世界上第一盘录音磁带……当然，现在 3M 涉及的领域远远不止这些，还包括了工业、化工、电子、电气、通信、交通、汽车、航空、医疗、安全、建筑、文教办公、商业及家庭消费品等。最近 3M 表示即将开始大量销售采用银纳米线材制造的柔性导电薄膜，而这个导电薄膜甚至可以使用在比手机尺寸大很多的电脑触控屏上。这样一来，就相当于提高了柔性触摸屏的产能，从而缓解整个柔性屏方案的供货问题。

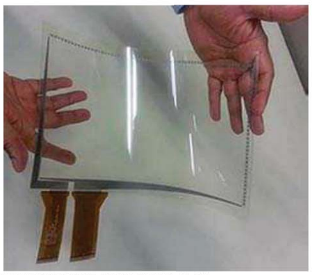
3M 的柔性导电薄膜采用的是 Cambrios 的 ClearOhm 单晶银纳米材料，该材料的特性是具有更好的导电性，同时也提供超过 100000 次的弯曲次数。另一方面，由于银纳米材料呈现一种随机的网络结构，所以用它生产的柔性导电薄膜对于光线散射的问题处理得不错，这对于很多手持设备来说很重要，你不希望屏幕一弯曲就啥都看不见了吧。

最重要的是，对于大尺寸的触控屏幕来讲，易碎性和导电性是生产的难点，而采用银纳米线材制造的导电薄膜很好地解决了这两个问题（用它印刷导电薄膜甚至可以像印刷报纸一样随意卷曲），并且用它制造的触控屏比传统模式的触控屏更灵敏，传统触控屏幕要达到这样的灵敏度则需要增加厚度，从而影响屏幕透光度。

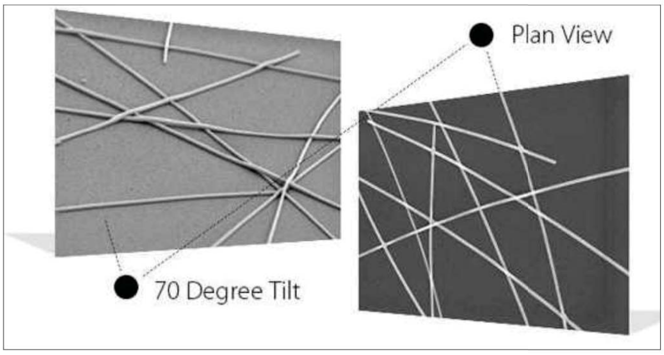
ITO的替代品

由于智能手持设备的爆发式增长，制造触控屏必需的透明导电膜（TCF）需求量也随之增长。我们知道，目前 TCF 的市场几乎被 ITO（氧化铟锡）霸占，但由于铟的短缺、成本问题以及 ITO 本身的面电阻较高，再加上柔性屏幕的需求，越来越多的公司在寻找 ITO 的替代品。例如纳米碳管薄膜（CNT-basedThin Films）、导电性高分子 PEDOT 等等，但这些替代品多数仍存在透明度较差、电阻值较高、生产成本过高，或生产供应链不够完备的问题。

相比之下，Cambrios 的银纳米材料的优势就比较明显，因此它也获得了来自三星的 500 万美元投资，三星此举也是为了打破 ITO 独霸市场的局面，同时也为将来的可穿戴智能设备打下基础。另外，早在前年，Cambrios 就宣布与薄膜加工生产商大仓工业株式会社和传感器制造商信越聚合物株式会社这两家触控生态系统合作伙伴达成新的合作协议，它们都将采用 Cambrios 的 ClearOhm 涂层材料来制造大面积的触控产品，其中包括超极本、一体式电脑和平板电脑。可以预见的是，将来会有更多的柔性屏解决方案，而它们都背负着替代 ITO 的使命。



采用银纳米线材制造的导电薄膜



银纳米材料的网络结构

扫扫有惊喜！扫客有实惠！

立即行动，用你的手机扫描下列二维码

漫步者 R101V 多媒体木质音箱　网址 http://s.icpcw.com/r101

在市场上，漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台，主要依靠性价比，并且稳定可靠。

漫步者 R151T 5.1 声道音箱　网址 http://s.icpcw.com/r151t

漫步者旗下最畅销的5.1音箱，胜在价格以及体积小巧，很好的入门级产品。

漫步者 K800 头戴式耳麦　网址 http://s.icpcw.com/k800

游戏、K歌是这款耳机的专长，至于价格，不会让人纠结。

瑞酷 3G 无线路由移动电源　网址 http://s.icpcw.com/rc3g

过年回家必备品，全能便携路由 + 移动电源合体，全网最低价！

驰为 V99X 平板电脑　网址 http://s.icpcw.com/v99

国产精品，超薄外观，采用四核处理器和2GB内存，9.7英寸视网膜超清屏，支持3G上网通话，你想要的，都有了！

DXracer 专业电脑椅　网址 http://s.icpcw.com/dny

如果用舒适、安全、耐用的标准看电脑椅，全球能生产高品质专业产品的厂商并不多，DXracer算其中之一！读者购买时向客服出示“DNB”代码，下单立减200元。

友情提示

凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！

如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

新版 iOS 的拍照“机关枪”

@iTest

iPhone手机的综合拍照能力当然不错，只是作为旗舰级机型，在连拍功能方面却并不算十分突出。不过，最近苹果收购了拍照APP开发商SnappyLabs，没准新版iPhone就会拥有真正的拍照“机关枪”了。

SnappyCam被苹果招安

苹果收购 SnappyLabs 的目的很明确，就是看中了它旗下的独立拍照 APP：SnappyCam。这款拍照 APP 由一名墨尔本大学的电子工程学博士 John Papandriopoulos 开发，在 APP Store 中售价 0.99 美元，在多个国家的 APP Store 付费榜上排名第一，也正是因为如此，SnappyCam 的销售收入完全足够支撑 SnappyLabs 的运营，无需去寻找风险投资。不过现在，SnappyCam 已经正式被苹果“招安”，按照苹果的一贯作风，这款 APP 所提供的强大拍摄功能将会在新版 iOS 中出现，当然，新一代 iPhone 必然会因此拥有超乎想象的拍摄能力。

超级连拍的能量之源

这两年来，SnappyCam 之父 John Papandriopoulos 一直在潜心开发这款应用，他对 SnappyCam 有以下的介绍：“我们首先学习了离散余弦转换（DST）算法，然后基于部分研究成果开发了一套更适合 ARM NEON SIMD 协处理器指令集框架的算法。最终的算法包含了近 1 万行经过手工调试的汇编代码，以及 2 万多行低级别 C 语言代码，JPEG 的压缩编码除了上面提到的 DST 算法，还包括用于生成小型 JPEG 图片的霍夫曼压缩算法。在完成 DST 算法后，我们在开发霍夫曼压缩算法时遭遇了瓶颈。后来通过手工调整汇编代码来优化这部分内容，使之更贴合 ARM 处理器的架构特点，最终让成像尽可能地快速。”

由于采用了新的算法，SnappyCam 号称能达到单反级的超速连拍，目前可在 800 万像素的分辨率下达到 20fps 的拍摄速度，iPhone5 原生拍照应用只能在这个分辨率下实现 3~6fps 的连拍速度，三星的 Galaxy S4 也不过 7.5fps 连拍速度。市面上很多连拍速度很高的智能手机或应用，也都是靠降低照片分辨率的方式（比如降低照片分辨率至 300 万像素）来实现的，而 SnappyCam 则能实现拍照速度与画质兼得——就算是较老的 iPhone4s，也能通过 SnappyCam 实现 12fps 的 800 万像素照片连拍。可以想象，将来苹果新一代的 iPhone 采用更强大的处理器，再配合 SnappyCam 出色的算法，必然会提供让人叹为观止的拍摄功能，没准今年苹果就能让我们有这么一个惊喜。

责编:黄益甲 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

新年变脸 SHOW

手机美化攻略 iOS 篇

@老云老楠

iOS系统给大家留下的印象就是简约统一，但是相对于Android系统而言，iOS的统一就显得太单调乏味了，这让很多对个性化需求很高的用户很难接受。所以，越狱成为这部分用户的刚需，越狱为这些喜欢“折腾”手机的玩家，打开了一扇可以完全控制iPhone的窗户，通过越狱我们可以自由美化自己的手机，让原本封闭的iOS系统充满个性化的风格，在手机美化攻略的第二期，我们就为大家带来iOS系统的美化秘技。

使用小插件 让iOS充满个性化风格

越狱后的 iPhone 玩法非常多，特别是在打造个性化手机上。有时候通过替换文件或者安装简单的插件，就可以很自由地改变手机的风格。

1.用插件轻松修改运营商标志

需要插件：Zeppelin

插件源：官方源

在众多美化 iOS 系统的方法中，使用插件是最简单而且风险最低的方式，因为这里不需要替换系统文件，只要安装正确一般是不会出现问题的。所以对于入门用户我们建议大家通过插件来美化系统。

运营标志不管是“中国联通”还是“中国移动”都是一成不变的，大家几乎都一样，没有任何个性化可言。其实通过一款叫 Zepplin 的小插件就可以很轻松地修改运营商标志，这款插件在官方源中就可以搜索安装，安装成功后桌面上不会出现插件图标，大家只需要在系统设置中进行修改就可以了。

当插件安装成功后，你会发现运营商图标已经被修改为个性化图案，但是可能大家并不喜欢这种默认风格，所以我们可以在设置中自由进行修改。进入系统设置然后选择 Zeppelin 的设置项，如果想使用纯文字的个性化运营商图标，可以点击屏幕右上角，选择“Carrier Text”选项，在弹出的文本框中输入任意自己喜欢的文字后点击“Save”即可，然后将“Enabled”选项关闭，这时你会发现运营商图标已经变成你刚刚输入的文字了。

当然大家也可以选择插件中提供的各种图标进行美化。将“Enabled”选项开启后，在 Theme 选项中选择自己喜欢的图标进行替换即可，整个替换过程中不需要重启手机，操作非常简单。

2.替换文件修改应用程序图标

需要插件：afc2add

插件源：官方源

越狱后 afc2add 是必装的一个插件，使用这个插件我们可以通过一些 PC 上的工具，利用数据线连接电脑后读取并且修改手机中的系统文件，很多美化都需要替换操作，用这个插件就可以轻松完成。

修改应用程序的图标是美化过程中非常重要的一步，通过替换图标文件我们可以很全面地修改系统的风格，这里以修改 Cydia 图标为例告诉大家具体的修改方法，而其他图标用类似的方法也可以完成。

iOS 7 系统升级已经有很长一段时间了，大多数应用程序的图标都顺应 iOS 7 系统风格扁平化了。最新版的 Cydia 虽然已经将内部的图标扁平化，但是程序图标却依然是 iOS 6 的风格，这让它在众多图标中显得格格不入。

其实我们可以从网上下载专门为 iOS 7 设计的扁平化图标，手动替换让 Cydia 的图标也适应 iOS 7 的风格。图标下载完成后我们要做的就是利用数据线将手机与电脑连接，然后利用 PP 助手等工具进行文件替换。

首先利用 PP 助手打开系统目录“/Applications/Cydia.app”，Cydia 的图标以及其他信息都保存在这个文件夹中，然后我们直接将下载好的图标文件导入到这个文件夹，覆盖掉原文件即可（注意做好备份）。

最后一定要记住删除图标缓存，否则刚才做的修改是不会起任何效果的。同样利用 PP 助手打开目录“/private/var/mobile/Library/Caches/com. apple.IconsCache”，找到并删除其中除了“__system_version_info__”之外的所有文件，这个目录中存放的都是图标缓存，所以不用担心删除后无法开机，操作完成后重启手机就能看到修改后的效果了。

至于其他图标，修改方法完全相同，大家只要找到这个程序的目录就可以非常容易地修改了。

3.iOS 系统也能更换字体

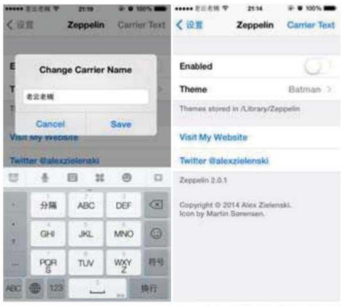
需要插件：afc2add

插件源：官方源

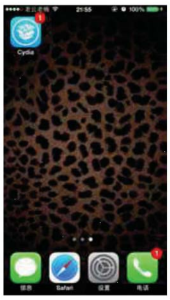
利用 afc2add 插件，除了可以修改程序图标，还可以通过替换系统文件，修改原本呆板的系统原生字体。要修改手机字体肯定要先下载自己喜欢的字体，字体一般可以在各大手机论坛中找到。这里要提醒大家的是，在下载字体时最好下载那种字库比较全，而且质量比较高的字体。

字体下载完成后，利用 PP 助手等工具打开系统目录“/System/Library/Fonts/Cache”，这里需要注意的是，在替换字体前最好先将原生字体备份一下，防止因为字库文件不全，导致部分文字或符号无法显示的情况发生。

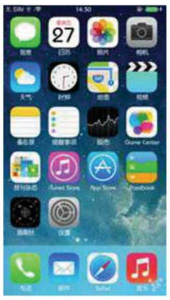
备份完成后，将下载好的字体直接导入刚刚打开的系统目录进行覆盖操作即可，这样原本呆板的原生字体也可以变得非常个性化。



输入文字并保存，然后关闭 Enabled 选项，即可使用自定义的运营商文字



修改后的 Cydia 图标更符合系统风格



替换系统字体后桌面更美观了（浪漫雅圆字体）

越狱后安装主题 让iOS大变脸

需要插件：DreamBoard

插件源：cydia.xsellize.com

DreamBoard 是 iOS 系统中非常强大的一款主题插件，利用这款插件我们可以让已经看腻了的 iOS 系统拥有完全不同的风格，而且拥有的主题数量也非常多，大家可以非常自由地进行选择。

1.让 iPhone“运行”WP 8

首先我们需要在 Cydia 中搜索 DreamBoard 主题工具，国内的源里一般都有这款插件，如果没有找到可以添加 cydia.xsellize.com 源，成功安装 DreamBoard 后桌面会有专门的图标，运行它就可以进行设置了。

在这里我们以 Windows 8 主题为例，在 Cydia 中搜索 Metroon 主题并下载安装，接着进入 DreamBoard 程序，你会发现除了自带的 Android 主题之外，又多了一个 Windows Phone 8 的主题。点击选择之后，你会发现自己的 iPhone 已经变成了酷炫的 Windows Phone 8 界面。

但是这款 Metroon 主题无法完美显示中文，我们需要把它的字体文件进行替换，让其可以完美显示中文。首先你要准备一个你喜欢的字体，然后用 PP 助手等工具打开路径“/var/mobile/Library/Metroon/Resources/Fonts”，把里面的字体全部删除，然后把你已经准备好的字体重新命名为“Segoe WP Semilight.ttf ”并存放到这个路径中，重启手机再次载入主题，你会发现 Windows Phone 8 主题已经可以完美显示中文了。

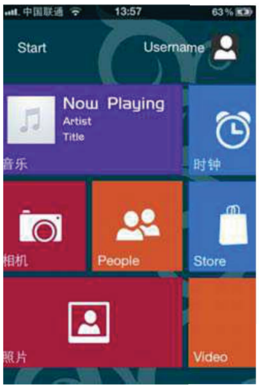
2.给你的 iPhone 装上 Mac OS

其实利用 DreamBoard 主题工具还可以让 iPhone 有更多个性化的玩法，比如给自己的手机“安装”上 Mac OS。

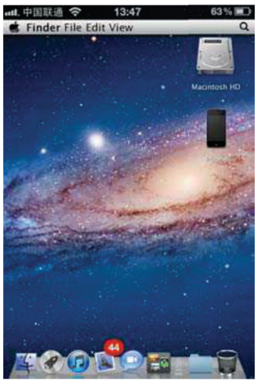
要让 iPhone 使用 Mac OS，我们需要在 Cydia 中安装一个名为 os_x_lion_ultimatum-hd 的主题文件，当然我们也可以在网上搜索进行下载，然后利用 PP 助手等工具导入手机进行安装。

在安装成功后最好重启一下手机，手机重启后再次进入 DreamBoard 你会看见一个名为 Lion board 的主题，点击后会出现一个和在 PC 上安装 Mac OS 完全相同的引导设置界面，在这一步我们只需一直点击 Continue 继续即可，引导过程中程序可能会提示你安装相应的插件，你只需要点击确认自动安装即可。所有设置及安装完成之后，你会发现你的手机已经变成了 Mac OS。

但是在 Mac OS 界面中，通知栏和主题的文件控制栏是重合的，这一点十分影响美观，所以需要简单设置一下。首先点击左下角第二个按钮（设置），打开之后移动至最下端，找到名为 Cleanstatus 的设置项，开启第一个 Enable 选项，然后将其他选项除了“thermal color”之外都关闭。再次回到主界面，你会发现自己的 iPhone 界面已经完全变身为 Mac OS 了。



iPhone 也能使用 Metro 风格界面



桌面风格已经完全变成 Mac OS

玩机达人

智能手机节电方案大作战(二)

@电脑报黄益甲:在上一期,我们研究了应用程序和内核对手机节电的重要作用,相信大家看过之后会觉得茅塞顿开吧。但是仍然有许多问题我们没有讲到,在第二期,我们将会为大家讲讲Android系统中到底什么最耗电,以及刷机和精简系统对节电所能起到的作用。

测试设备:三星 i9300
操作系统:Android4.1.2
处理器:Exynos 4412 四核
RAM:1GB

找到Android系统中的耗电大户

Android 系统的异常耗电主要分为待机时异常耗电与使用时异常耗电。而这两种异常耗电情况，最让大家头痛的自然是待机异常耗电了，因为这时手机并没有使用，电量却在不知不觉中流失了。那导致这种情况发生的原因到底是什么呢?

1.WiFi 及 3G 网络

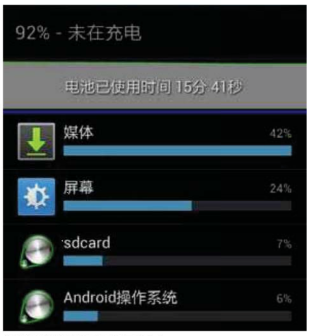
开启 WiFi 和 3G 网络肯定会消耗一定的电量，那它们会是导致系统异常耗电的元凶吗?在测试前,我将手机电量充满，并清除所有的后台程序防止其他因素干扰。只开启手机的 WiFi 连接,进行 8 小时的待机耗电测试。在 WiFi 信号较好的环境中,发现即使接入了 WiFi 网络,实际的耗电情况并不严重,8 小时只消耗了 5%的电量。但是在 WiFi 信号不好的环境中差别就比较大了，我将手机放在离路由器较远并隔了 3 堵墙的卫生间进行测试,发现因为信号不好 WiFi 会不定时地进行搜索，所以 8 小时待机耗电量达到了 17%。如果自己所处的环境 WiFi 信号并不是很好,在这里,建议大家在不使用手机时尽量关闭手机的 WiFi 连接以节省电量。

至于 3G 网络我进行了相同的测试,同样将手机的电量充满,并关闭所有的后台程序。在只开启 3G 网络的情况下进行测试，发现在这种情况下待机的耗电量同样不多,8 小时耗电量为 7%。但是在手机信号较差的环境中开启数据连接的话耗电量则会大增,达到了 24%,而且手机温度也比正常情况下略高。所以在网络信号不好的环境下，同样建议大家将数据流量关闭。

2. 意外发现 Android 耗电元凶媒体扫描

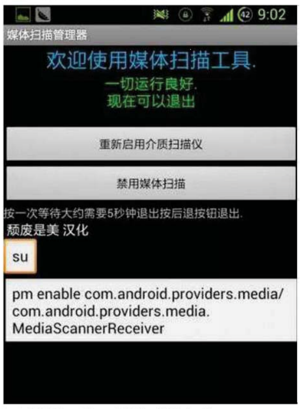
我晚上没有关机的习惯，手机都是正常待机，只是在睡觉前会关闭数据连接和 WiFi 连接，但是有一次我在为手机更换了新的 TF 卡后，一觉醒来后发现手机因为电量耗尽已经自动关机,但是明明睡前还有 50%的电量，怎么 8 小时会意外消耗这么多电量呢?

开机后进入电池管理，发现有一个叫媒体的服务意外消耗了大量的电量，找了一下相关资料得知，这个服务进程主要是对手机中的媒体文件进行扫描，以及负责其他与媒体程序相关的进程服务。这才意识到问题出在我的 TF 卡上，因为的新 TF 卡是从其他的手机上直接拔出,并没有进行格式化操作,所以系统会自动不停地对 SD 卡上的媒体数据进行扫描，我用手机将 SD 卡格式化以后问题得到解决。



92% - 未在充电
电池已使用时间 15分 41秒
媒体 42%
屏幕 24%
sdcard 7%
Android操作系统 6%

“媒体服务”是耗电元凶之一



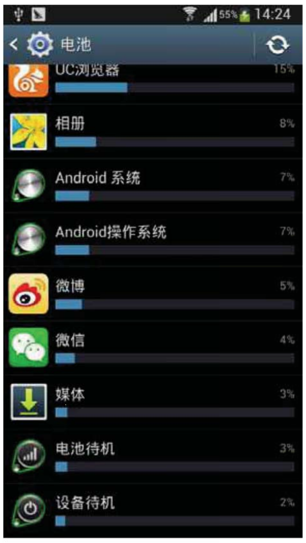
欢迎使用媒体扫描工具.
一切运行良好.
现在可以退出

按一次等待大约需要5秒钟退出按后退按钮退出.
颓废是美 汉化

```
su
```

```
pm enable com.android.providers.media/
com.android.providers.media.
MediaScannerReceiver
```

通过软件可以手动关闭媒体扫描功能



UC浏览器 15%
相册 8%
Android 系统 7%
Android操作系统 7%
微博 5%
微信 4%
媒体 3%
电池待机 3%
设备待机 2%

关闭媒体服务后,媒体进程耗电瞬间减少

后来我发现一款名为“媒体扫描管理器”的小工具可以手动关闭媒体服务(下载地址:http://go.icpcw.com/c/02wj.htm)，只是在使用时需要手机获得 ROOT 权限。在安装后开启程序,可以选择手动将媒体服务关闭,这样可以大大减少系统的额外耗电。但是也有一个问题,就是在关闭媒体扫描后,我们给手机添加新的媒体文件之后，手机不能自动扫描出来，需要我们手动扫描识别,这一点比较麻烦。

精简系统和刷入第三方ROM让电池更耐用

1.精简系统

手机耗电过快,除了硬件因素,更多的还是软件原因造成的。因为 Android 系统中的进程太多,而且一些没什么用的系统进程也在占用着系统资源,不断消耗着手机的电量。所以自己动手精简系统是很有必要的,这样做不光能起到节电的效果,而且也可以提高手机的流畅度。

要精简手机系统,有一个前提就是手机必须获得 ROOT 权限，而现在适用于各种手机的一键 ROOT 工具非常多,用户可以非常容易地获得 ROOT 权限。在获得 ROOT 权限后，我们需要借助 RE 管理器,来读取系统中的 APP 文件夹,找到这些无用的 APP 删除即可。

我们首先为 RE 管理器授权,接着将 RE 管理器的文件类型挂载为“读写”,改变文件夹的文件类型非常简单,只要点击 RE 管理器顶部显示的“只读”将其改变为“读写”即可。

所有集成在 ROM 中的程序都存放在 system 目录中的 APP 文件夹中,APP 文件夹中不单有无用的 APP,还有所有同系统相关的程序,所以大家在删除文件时一定要注意，最好在操作之前做好备份，方便手机出现问题时恢复。我在这里以 Android 4.0 原生 ROM 为例，为大家列出一些可以精简的关键程序,大家可以自己动手进行优化。

BooksTablet.apk	谷歌读书软件(可删)
BrowserGoogle.apk	自带浏览器(可删)
BrowserGoogle.apk	自带浏览器(可删)
CarHomeGoogle.apk	车载模式(可删)
GenieWidget.apk	新闻与天气(可删)
GoogleEarth.apk	谷歌地球(可删)
GooglePartnerSetup.apk	谷歌合作伙伴(可删,)
GoogleQuickSearchBox.apk	谷歌搜索(可删)
GoogleTTS.apk	文字转语音(可删)
googlevoice.apk	谷歌语音服务(可删)
LatinImeDictionaryPack.apk	词典大全(可删)
LiveWallpapersPicker.apk	动态壁纸选择器(可删)
LiveWallpapers.apk	动态壁纸(可删)
PlusOne.apk	Google+ 社区软件(可删)
Street.apk	谷歌街景(可删)
Talk.apk	谷歌 Talk(可删)
VisualizationWallpapers.apk	可视化壁纸(可删)
VoiceDialer.apk	语音拨号器(可删)

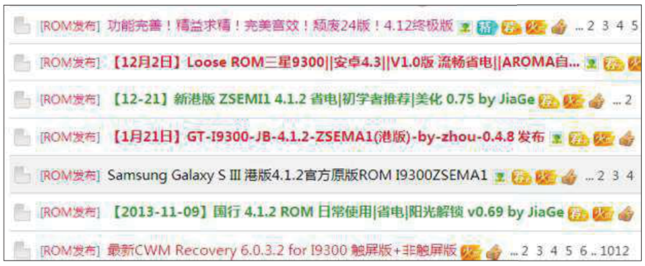
2.刷入第三方系统

一般的 Android 官方 ROM 和原生 ROM,都会集成很多无用的程序。特别是一些国际版的手机,还会集成一些国内无法使用的应用以及小插件。这些程序肯定会涉及到使用一些系统级的权限,导致手机资源被过度占用，从而使耗电速度加快。

于是很多第三方 ROM 应运而生,而大多数的第三方 ROM 都有节电的功能,都宣称自己的 ROM 比官方的 ROM 要省电,那刷机可以实现节电的效果吗?

在手机论坛下载了一些可以深度精简无用程序、优化根代码的民间省电 ROM 进行节电测试,在连续测试了 4 个 ROM 以后，发现这些 ROM 都有很好的节电效果，而这些 ROM 之所以省电,是因为它们并没有使用官方的内核,都是使用了民间爱好者开发的第三方内核程序,而这些内核都有一个非常明显的特点就是可以对手机 CPU 进行降频操作。而且这些 ROM 都精简了很多官方和原生 ROM 中无用的程序，相比臃肿的官方 ROM,节电是必然的。

虽然第三方的 ROM 相比追求稳定的官方 ROM,在耗电上优化已经十分到位，特别是在待机节电上的优化非常出色,实际测试在关闭 WiFi 和数据连接的情况下,8 小时的待机损耗电量只有 1%左右,但是在使用各种应用程序时的耗电量并没有太大变化。即便如此,相比官方 ROM 还是有很明显的优势的。



[ROM发布] 功能完善！精益求精！完美音效！颓废24版！4.12终极版 …2 3 4 5
[ROM发布] 【12月2日】Loose ROM三星9300||安卓4.3||V1.0版 流畅省电||AROMA自…
[ROM发布] 【12-21】新港版 ZSEMI1 4.1.2 省电|初学者推荐|美化 0.75 by JiaGe …2
[ROM发布] 【1月21日】GT-I9300-JB-4.1.2-ZSEMA1(港版)-by-zhou-0.4.8 发布
[ROM发布] Samsung Galaxy S III 港版4.1.2官方原版ROM I9300ZSEMA1 …2 3 4
[ROM发布] 【2013-11-09】国行 4.1.2 ROM 日常使用|省电|阳光解锁 v0.69 by JiaGe
[ROM发布] 最新CWM Recovery 6.0.3.2 for I9300 触屏版+非触屏版 …2 3 4 5 6..1012

大多数的第三方 ROM 都有节电的功能

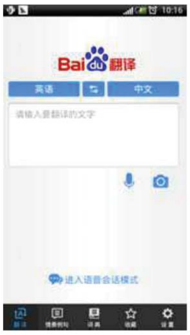
颠覆性的翻译应用

@逐梦

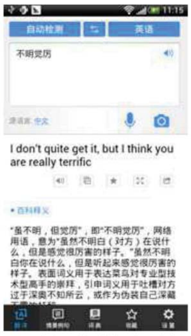
百度翻译 3.0 评测

各种翻译类的手机应用一般都差别不大，常见的语音识别、拍词翻译等功能都已经非常普及了。而百度翻译在最新的3.0版里空前地加入了实物翻译功能，声称无需键盘就能完成翻译工作，非常有吸引力。那么实际体验到底如何？让我们一起跟随工程师来看看便知。

百度翻译
平台：Android/iOS
软件版本：3.0/3.0.1
软件大小：16.65MB/15MB
是否收费：否
官方网站：http://fanyi.baidu.com/appdownload/download.html



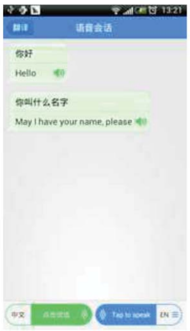
主界面非常简单，常用功能都能找到



I don't quite get it, but I think you are really terrific

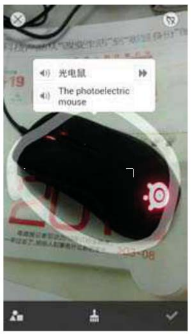
"虽不明，但觉厉"，即"不明觉厉"，网络用语，意为"虽然不明白（对方）在说什么，但是感觉很厉害的样子。"虽然不明白你在说什么，但是听起来感觉很厉害的样子。表面词义用于表达菜鸟对专业型技术型高手的崇拜，引申词义用于吐槽对方过于深奥不知所云，或作为伪装自己深藏

翻译速度很快，能够查看例句以及百度百科说明



你好
Hello
你叫什么名字
May I have your name, please

语音会话模式能实现中英文同声翻译



光电鼠
The photoelectric mouse

作为本次更新的主打功能，实物翻译识别能力一般

网络释义很有趣

百度翻译的界面非常简洁，主界面和百度的网站首页很像，没有花哨的设计，中间的文本录入框和语音及拍照按钮可以搞定几乎全部的操作。在这里，我们首先测试了百度翻译的语音识别能力，虽然百度翻译支持英、法、俄等10种语言的互译，但目前仅有中英两种支持语音识别。经测试，识别能力非常强，而且速度很快，几乎没有延迟。还支持普通话、粤语以及英文的语音朗读，可以一边听一边读，提高自己的听说能力。

而翻译结果也比较详细，以英译汉为例，不但有详细的中文解释，还有丰富的例句补充说明，让用户可以更清楚地了解释义。有趣的是，百度翻译结合百度百科提供了许多词语的网络释义，比如“不明觉厉”和“累觉不爱”等词语都能找到正确的解释和英文翻译，实用性很强。

而我们也可以用语音会话模式实现中英文同声翻译，点击底部按钮说话，然后就会立刻用相应的语音反馈出结果，速度非常快，用这种方式来练口语、练听力都非常不错，出国旅游用它来当随身翻译也是个很好的选择。

实物翻译识别能力一般

而百度翻译在本次升级中加入了实物翻译，在这里我们先对拍照翻译和取词翻译进行了测试。拍照翻译是在拍照之后手动框选需要翻译的部分，接着软件会自动识别出整段文字，然后给出翻译结果，经测试识别能力很强，但翻译的内容会有些生搬硬套的感觉，特别是大段文字的翻译，并不会结合语境，而是根据单词释义直接翻译。

而取词翻译（只支持中英文互译）则是通过屏幕上的方框直接取词识别，速度非常快，在1秒左右就能识别并翻译出释义。但仍然也有瑕疵，比如“believe(相信)”偶尔只能识别为“lie(躺;谎言)”，需要多次识别。

对于新加入的实物翻译，这是业界首次支持该功能。所谓实物翻译，就是用手机摄像头拍下一个物体，然后软件会自动识别出该物品并用中英文显示出物品的名称。经过大量测试，我发现百度翻译的实物翻译功能比较一般，以赛睿的Rival游戏鼠标为例，多次拍摄所得到的结果有所不同，可能会识别为“光电鼠(The photoelectric mouse)”，也可能识别为“罗技光电劲貂（Logitech Value Optical Mouse)”。如果拍摄物为手机，大多数情况下都会识别为错误的品牌，有点画蛇添足，不如直接显示为“手机(Mobile Phone)”，更为准确。

经过反复测试，大多数特征鲜明的物体都能识别正确，而工程师的自拍大多显示为“人事专员(HR Specialist)”，甚至会显示出“潘石屹(Pan Shiyi)”，让人不明所以。当然，也有许多物体都识别错误，比如矿泉水瓶会识别为洗发液，甚至有网友反映拍自己的手居然会显示为“玉足(Jade foot)”，让人哭笑不得。

总　结

实物翻译有新意 实际效果待加强

百度翻译的确是重新定义了翻译，以往的语音录入、OCR(光学字符识别)翻译等技术都已经比较成熟，这次更新加入的实物翻译更是一个非常重要的创新，也开创了一个新的翻译模式。百度以自己强大的搜索服务作为后盾，识图之后翻译，的确是一个有趣且实用的功能。不过识别能力的确不够令人满意，就目前而言，有一半以上的物体不能正确识别。希望百度在以后的更新中，让这个功能更加完善，带给大家更好的产品。

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于 RPG 游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？我们一看便知。

《Hello Hero》

游戏平台：iOS
游戏类型：角色扮演
是否收费：6 元
游戏语言：中文
开发商：Fincon

@电脑报黄益甲：这款游戏虽然刚刚在中国区APP Store上架，但它所获得的荣誉已经非常多了，在2013年度，获得了有“游戏界的奥斯卡”之称的金翎奖玩家最期待手游第一名，而且在韩国本土的Mobile应用奖中获得了专业应用奖，也是该奖项中唯一一款游戏类应用。既然获得了这么多奖项，那它的游戏品质自然不在话下。在这个版本中，除了之前就有的200多位英雄角色，还为中国玩家特别加入了西游记中的元素，让你可以和唐僧师徒一起冒险。此外，还有90层的深渊模式以及77个特色关卡等着你挑战，如何培养自己的英雄，如何搭配专属部队，来游戏中体验吧！

《迷你漂移赛车》

游戏平台：Android
游戏类型：赛车竞速
是否收费：否
游戏语言：中文
开发商：citifrank

@电脑报黄益甲：手游中赛车游戏非常多，但大多数游戏都只能显示局部赛道，玩家的反应时间很少。《迷你漂移赛车》采用了全屏赛道模式，这样在赛车过弯的时候就可以提前准备，做出很漂亮的甩尾漂移过弯效果。而这款游戏最大的特点就是支持双人同屏对战，叫上你的好朋友来比比谁更厉害吧，一定非常刺激。踩下油门，控制好前进的方向，在弯道做出漂移，在赛道上留下轮胎印，这就是《迷你漂移赛车》所带来的简单却又刺激的竞速体验。偷偷告诉大家，在解锁全部的赛道之后，会有夜景模式哦！

《小煤球历险记》

游戏平台：Android/iOS
游戏类型：休闲益智
是否收费：免费/6元
游戏语言：英文
开发商：Luis Anton Canalis

@电脑报黄益甲：这是一款非常轻松的休闲游戏，玩家需要控制一个小煤球从矿井里依靠齿轮慢慢地向地面跳跃，然后“逃出生天”。虽然看起来非常简单，但玩家需要计算好每一个齿轮的旋转速度，在最合适的时机吸附上去，然后慢慢往上跳。而游戏的故事发生在矿井里，画面比较灰暗，主角也是一个睁着小眼睛的小煤球，卡通味十足，整体上颇有《粘粘世界》的感觉。这款游戏在前期会比较简单，越到后面越虐心，当然，在途中还有许多小伙伴等待你去解救，想要将他们都救出来，难度也会提高不少。如果你想要挑战自己，那就赶快下载试玩吧。

陈小豆:一年一度的CES是IT界的年度盛会,配件厂商们也不忘来“插一脚”,各种新颖配件相继曝光。与此同时,手机厂商也开始纷纷涉足配件市场。小米随身WiFi已在1月7日开卖,前期采用9.9元的“尝鲜价”销售,并取消了预约购买的方式。小米随身WiFi和360随身WiFi功能类似,用户还可以通过小米随身WiFi用手机直接访问电脑上的共享文件。

另外,LG透露了将在今年2月举行的MWC2014大会上发布两款智能穿戴式设备的消息,分别是智能手表G Arch和智能手环G Health。LG还将在今年推出全新的LG G3,因此推测这两款智能穿戴式设备都将可以与LG G3配对使用。

小米随身 WiFi 仅 1 元硬币大小

LG 智能手环 G Health 谍照曝光

本周推荐

就爱一拖二

双输出移动电源推荐

现在谁手里还没几部手机、平板电脑,可这些设备加起来的电量消耗非常惊人,因此很多人选择移动电源都要求双输出,同时给两个设备充电,省时省力。不仅要双输出,其他要求还不能少,电池容量要大,电芯还要好,电压更要稳定。

爱唯克思R1030

输入:5V 1A
输出:5V 2.1A+5V 1A双输出
电池容量:10400mAh
参考价格:99元

移动电源在充电过程中难免会有发热现象,时间长了就会有很烫手的感觉。这款爱唯克思R1030移动电源采用了全金属外壳设计,可在一定程度上缓解烫手问题,表面还做了抛光处理,同时又很好保留了金属的磨砂质感,外观是常见的方正形,相当于一个男士钱包大小。爱唯克思R1030还配置了一块2cm×1cm的LED电量显示屏,其精确位为1%,方便用户查看剩余电量。电池容量达到10400mAh,配备2个USB输出口和1个LED灯,就算是整天刷微博、看视频也不用担心续航了。

索尼CP-F10L

输入:5V 1A
输出:5V 2.1A+5V 1.5A双输出
电池容量:10000mAh
参考价格:378元

别看索尼平时不声不响,其实它已经在国内市场推出了4款移动电源,索尼CP-F10L移动电源堪称旗舰款,不仅容量高达10000mAh,更具有1000次充放寿命,这意味着在经过1000次充放后,它至少还拥有90%的可用电量。CP-F10L采用索尼原厂聚合物锂电池,并具有防过充、安全定时器以及温度异常检测等安全功能,使用时可以绝对放心。外形是简洁的长方体,磨砂工艺一体成型的铝合金外壳看起来非常简洁,仅顶端有1个开关键、2个LED指示灯、1个Micro USB输入接口和2个USB输出接口。

MOMAX速宝青春版

输入:5V 2A
输出:5V 2.1A+5V 1A双输出
电池容量:13200mAh
参考价格:199元

MOMAX速宝青春版在前代产品基础上虽然电池容量从16800mAh减少到13200mAh,不过外壳颜色更加多彩,新增白、黄、蓝三色更显青春活力。和前代一样,它也具有高效率的特点,不仅支持5V/2.1A输出,输入电压也达到5V/2A,可以大幅度缩短自身充电的时间。它的外形也非常特别,独特的烤漆外壳加上硬朗的立体条纹给人坚固可靠的印象。不同于多数移动电源的LED照明灯,它在两个USB输出接口中部,使用了带反光碗的高亮度LED照明灯设计,可提供更加明亮和更广的照明效果。

MiLi Nova Ⅱ

输入:5V 1.8A
输出:5V 1A+5V 2.4A双输出
电池容量:10000mAh
参考价格:425元

作为苹果官方授权品牌,MiLi的移动电源果然也有些气质不凡,这款MiLi Nova Ⅱ给很多人的第一眼感觉就是惊艳,采用了全铝金属的外观设计,手感不错,且产品的边角都进行了处理,不会割手。在10000mAh大容量电池的加持下,竟然能将机身厚度控制到8.9mm。同时它还巧妙地采用了内嵌式线材设计,需要充电时将该线材从移动电源上取下插上手机即可充电。如果你以为它只有一个输出口那就错了,MiLi Nova Ⅱ底部还设置了一个5V 2.4A的输出接口,能满足手机、平板的不同需求。

淘玩意

智能手环要流行

在国内市场,可穿戴智能设备在春节前迎来了一波小高潮,先是做APP的咕咚连发两款智能手环,几天后,在TCL发布会上,TCL和百度合作推出的智能手环也揭开面纱。小豆觉得,2014年智能手环有可能会成为一种流行哟。

Boom Band 手环

参考价格
399元

国外的智能手环动不动就要价上千块,这款由百度云Dulife平台推出的Boom Band智能手环就便宜多了,它使用法藤水溶钛硅材料制造,分离式防水设计,防水级别IP67,腕带大小可以调节。一方面,Boom Band能与手机配对,提供来电、短信、闹钟提醒,并且拥有近场防丢功能;一方面也可以独立使用,实现计步、检测睡眠质量等健康功能,这些数据可设置共享,你可以与好友进行排名较量。

咕咚智能手环 S

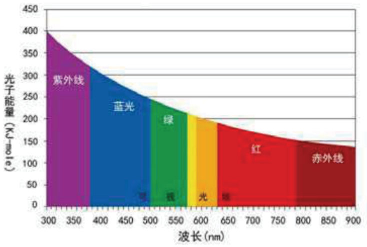
参考价格
399元

咕咚智能手环S造型酷似Jawbone UP,表面无实体按键,采用触摸操作的方式,仅有三个状态显示灯,其采用医疗级TPU材质,支持IP67级别防水,也有多种颜色可选。智能手环的功能大致相同,它也支持记录距离、步数、卡路里燃烧、睡眠质量,具有活动提醒和无声闹钟等功能。不同的是,它采用的是3.5mm耳机孔进行数据传输,兼容iOS和Android双平台。

小豆课堂

小豆课堂开课啦!虽然手机周边配件都是一些小玩意儿,不过这里面的学问也不少,在选购和使用的过程中,大家如果有什么疑问,都可以发邮件到chenc@cpcwi.com,或者发微博@本土陈小豆,说不定你的问题就会出现在我们的报纸上哟!

传说中的防蓝光贴膜有用吗?



蓝光存在于所有可见光之中

蓝光,是指波长在400~500纳米的光线,它存在于所有的可见光之中,包括手机、显示器、平板等产品发出的光线中,都存在着蓝光。许多人都知道蓝光伤眼,尤其是现在很多用户对于手机的依赖性非常大,只要一有闲暇时间就拿出手机玩来玩去,眼睛受蓝光的照射已然是不小。针对于此,不少配件厂商开始推出防蓝光贴膜,它真的有用吗?

其实我们平时所说的蓝光伤眼,还需要看人眼接收的蓝光总剂量,就好像太阳光是安全的,但如果盯着太阳看,就会造成眼灼伤。目前过滤是隔离蓝光的方法之一,防蓝光膜的工作原理就是通过吸收并转化发光源散发出来的高能量短波蓝光,从而达到过滤蓝光的效果,使之不会直射我们的眼睛。因此对于一些手机重度依赖者,使用蓝光膜还是不错的选择。

当然,这种膜也有短板,毕竟其过滤掉了大多数波长在400~500纳米的光线,因此在色彩表现和亮度方面都会有所削弱。

责编:周一 **美编**:毛代洪 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

我爱晒机 身为好机友,重在分享,无论你是败了最新、最骚的时尚新机想要Show一把,还是遇到什么忍不住吐槽的问题产品,甚至玩机、改机过程中的心得体会,都可以来这儿晒一晒。

顶

联想VIBE Z 改变看得见

本期机友:李欣

3000元的购机预算原本国货不在考虑范围内,却因为一张广告,意外地接触到联想VIBE Z。不管其他手机有的没的,2013年度几乎所有用来描述旗舰机的关键词,均在它身上体现得淋漓尽致,这就是我一直追逐的高性价比。

设计考究 屏幕好

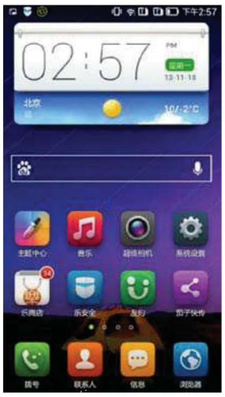
实话实说,联想VIBE Z给我的第一印象并不像苹果、索尼的手机那么深刻,只是比较耐看。外壳和三星手机一样,塑料的,但表面处理显然下了工夫,尤其是背盖,上半部分拥有细腻的纺织纹理,手感舒适。下半部分经过抛光处理,亮瞎我的眼,有点混搭风格,很洋气。刚开始挺纳闷,怎么这么大块头的手机,却反人类地把电源键设计在机身顶端,单手解锁这是要掉地的节奏,后来才发现原来音量键同样可以点亮屏幕。

5.5英寸屏幕让联想VIBE Z步入了巨屏手机的行列,我一度对显示效果有所担心,因为之前接触到的国产手机都“傻大”,有分辨率跟不上屏幕尺寸的情况。但到手之后才发现多虑了,怎么看都没有颗粒感,色调、饱和度和显示风格竟然能根据喜好自己调,这下不存在偏色的问题了。

配置出色 UI有进步

同样花3000元,买洋品牌手机最多算是中高档,而国货可以买到顶配,这就是我所理解的高性价比。联想VIBE Z采用的高通骁龙800处理器好像是目前最强的移动平台,加上2GB内存,玩游戏超爽。要说美中不足,就是不支持存储卡扩展,16GB小了点,被系统占用了1/4,剩下的装个导航地图、塞点音乐,基本上也就所剩无几了。对于1300万像素的后置摄像头,倒是没什么惊喜,样片100%放大后,画质还算满意,弱光下的表现过得去。之前自动对焦有点问题,速度慢得让人抓狂,不过在最近一次系统升级后得到解决。

对联想手机印象一直不好的原因之一,就是系统优化比较差。这次终于改头换面了,去掉了四叶草,全新的UI比较简洁,风格清新爽朗,配色有点MIUI的味道,功能有创新,比如水银键盘、静止休眠等等。只是实用性我觉得一般,就拿甩动锁屏来说,有几次差点把手机扔出去,吓出一身冷汗。



全新的UI看起来简洁清爽,配色非常舒服

参数符合旗舰身份,拍照功能依然是主打

热机辣评 有时预算有限,有时移情别恋,总之,除非你是土豪,否则面对众多靓机,难免出现选择恐惧症。只要不是纠结外观,都可以将疑问发给我们,小编来帮你分析。

“扭曲”的惊喜

LG G Flex PK 三星Galaxy Round

	LG G Flex	三星 Galaxy Round
屏幕	6 英寸 1280×720 像素 P-OLED	5.7 英寸 1920×1080 像素 Super AMOLED
系统	Android 4.2.2	Android 4.3
CPU	2.3GHz 高通骁龙 800 四核	2.3GHz 高通骁龙 800 四核
GPU	Adreno 330	Adreno 330
RAM	2GB	3GB
电池	3500mAh	2800mAh
摄像头	后置 1300 万像素 / 前置 200 万像素	后置 1300 万像素 / 前置 200 万像素
尺寸	160.5mm×81.6mm×7.9mm	151.1mm×79.6mm×7.9mm
重量	177g	154g
价格	3999 元	4500 元

四川 李卫:马上要发年终奖了,琢磨给女朋友换个手机。不考虑街机iPhone,三星Note也没个性,她又不喜欢索尼。时尚杂志近期介绍有卖曲面屏手机,送她绝对惊喜大大的。想请小编帮我对比一下LG和三星这两款手机谁更值得入手。

翘起方式不同 Galaxy Round手感佳

用了十几年手机,外形上的变化无非就是颜色和款式,从早期的直板到后来的翻盖和滑盖,再轮回到直板,恐怕谁也想不到手机还能做成弯曲的,够奇葩。实际上,三星和LG在韩国本土就是死对头,很多产品在设计理念,甚至硬件配置上都有相似之处,体验的好坏更多看细节。

虽然屏幕都是曲面设计,但Galaxy Round是左右两侧翘起,考虑更多的是增加握持舒适度。接听电话时,耳朵被包裹在弧度中,可以阻挡更多环境音。LG G Flex则是上下两端翘起,更贴合人脸,带来舒适的通话体验,就是握持有点别扭,很难塞进衣裤口袋。由于屏幕尺寸的差异,LG G Flex更长、更宽,也更重,显示精度不如三星Galaxy Round。它们的后盖都很有特点,由于使用了特殊材料,LG G Flex可以在出现刮痕后数分钟内自动修复,而三星Galaxy Round采用的是人造革材质,手感更好。

操控有差距 G Flex续航长

这两款手机都采用了目前最高性能的2.3GHz高通骁龙800四核处理器,三星Galaxy Round的RAM达到了3GB,而LG G Flex只有2GB,区别会在多任务处理时有所体现。不少消费者关注拍照效果,由于前后摄像头配置一样,所以画质不会有太大差异。倒是续航时间不同,LG为G Flex配备了更大容量的电池,所以待机更长,三星Galaxy Round很难坚持一天,移动电源必须随身携带。

系统方面,UI差别不大,保持原生Android的使用习惯,走简约路线,流畅度都很棒。三星Galaxy Round和LG G Flex都针对曲面屏设计了一些系统层面的操作功能,前者使用了屏幕的倾斜特性来进行多媒体控制,比如按下屏幕一侧播放下一首歌曲,另一侧则播放前一首,或是在待机状态下唤醒屏幕显示通知,后者可以实现自动接听来电。总的来说,三星Galaxy Round的体感和手势操作比较好用。

总结:曲面屏的创新在表面

不得不承认,无论三星Galaxy Round还是LG G Flex,曲面屏在目前来看似乎都是个噱头,并没有改变手机实际的使用体验,创新还停留在表面。三星Galaxy Round更像是Note 3的变种,而在LG G Flex身上,我们则看到了G2的影子。就两款产品而言,三星胜在整体性能和握持手感,而且没有反人类的设计,相对更适合日常使用。

陈小豆:“一个‘土豪’用4G上网看视频,看着看着睡着了,第二天他‘自杀’了……”虽然这是一句玩笑话,不过从中也可以看出4G上网飞速、流量费也跟着暴涨的窘境,同时也反映出了大家对于4G上网太贵的疑虑。

目前,三大运营商中只有移动一家明确给出了4G套餐资费,虽然相比3G的确有所优惠,但还是有很多人并不买账,认为定价过高。当然了,作为运营商也没办法随意更改资费,但又不想因为价格问题吓跑那些想尝鲜4G的潜在用户,怎么办呢?

变相降价？

移动4G优惠活动打探

@田田

既然要推广4G,那么就必须拿点诚意出来,各省市的移动运营商纷纷推出4G手机促销、送流量等优惠活动,下面小豆就把打探到的优惠信息跟大家一一汇报!

4G流量欢乐送

北京移动:办套餐送流量

活动时间:2013年12月25日到2014年3月31日

活动详情: 凡是在活动期内办理4G套餐的用户,可在未来12个月,每月获赠一定数量的流量包,办理当月还有另加赠流量。

北京移动目前4G套餐分别为138元、238元、338元三档组合套餐,其中138元套餐包含600MB流量、500分钟通话;在此基础上,北京移动又启动了4G组合套餐和50元流量包升级方案。例如,用户办理138元的套餐,除了已包含的600MB流量,每月还可获赠1GB流量,连赠12个月,同时办理首月将加赠500MB流量,即首月可使用流量达2.1GB。

北京移动还有50元、70元、100元和130元的流量包套餐,若办理50元流量包也可获得以上相同的流量加赠。另外,最近北京移动在原有4G流量包的基础上,又新推出了130元3GB、180元5GB的流量包,用户选择更灵活。

上海移动:流量买一送一

活动时间:2014年1月31日截止

活动详情:凡是办理4G套餐的用户,每月额外获赠与套餐内包含的流量资源总和相同的本地移动数据流量以及5GB的WLAN流量。

举个例子,用户若办理138元档的4G套餐,同时又购买了70元1GB的流量包,在原本含有的1.6GB国内流量基础上,还将另外获赠1.6GB的上海本地流量和5GB WLAN流量。

4G手机预约也有好礼拿

山西移动:500元购机优惠

活动时间:即日起

活动详情:登录山西移动网上商城参与4G手机预购活动,除了将获得直降500元购机优惠,还可获赠4G流量礼包一份。

山西移动4G手机目前还在预约阶段,为了前期预热,对于预约并成功购机用户,不仅提供了购机优惠,还将赠送3GB的4G流量礼包,分3个月赠送,每月赠送1 GB。500元的购机优惠说多不多,但说少也不少,而且是在特惠价基础上进行降价促销,优惠后的价格还是较有吸引力的。比如,HTC 8088在3786元的特惠价基础上,再降价500元,已经是市场底价;还有特惠价1975元的天语Touch1在优惠500元后,基本实现了千元购4G手机。

重庆移动:预约4G手机3折起

活动时间:2013年12月18日起,结束时间待定

活动详情:承诺24个月的4G资费套餐,即可享受3折或5折优惠购4G手机。

重庆移动首批1万部4G手机已经全部到货,而这批手机将全部用于招募4G友好客户。也就是说可以享受这次3折或5折购机优惠的人只有10000名,名额用完活动即截止。这10000名用户还必须是重庆移动神州行、动感地带、全球通实名制用户,且需入网6个月以上,未办理过其他手机、实物、话费等签约优惠业务。

既然条件如此“苛刻”,那么重庆移动这次的优惠力度究竟有多大呢?以三星N9008V(Note3 32GB版)为例,用户承诺办理24个月238元套餐,即可以其5699元市场价的3折即1699元购得该机,而无需再支付预存话费等其他款项,若承诺办理24个月158元档套餐,则可以5折即2849元购得该机。成功付款购机后,用户还可获赠4GB的4G本地流量,每月1GB,连续赠送4个月。

此外,同样享有该优惠的还有其他4款机型,见下表。

另外,如果是不想购买合约机仅办理4G套餐的裸机用户,只要承诺在网12个月,也可获赠约5GB本地4G流量(前11个月每月400MB,最后一个月赠送600MB,累计赠送12个月)。

机型	3折价	5折价
HTC 8088	1589元+238元×24个月	2649元+158元×24个月
华为G716	无	1449元+138元×24个月
中兴9815	1199元+188元×24个月	1999元+138元×24个月
酷派8736	无	1499元+138元×24个月

买4G手机 流量话费统统送

杭州移动：购4G手机，赠4G“和”包

活动时间:2013年12月18日到2014年1月31日

活动详情:在移动营业厅购买指定4G手机,可获赠价值1688元或1388元的流量“和”包大礼。

杭州移动共指定了8款4G手机,不管是以合约价还是裸机价,只要购买任意一款,就可享受该优惠。这8款手机分别是索尼M35t、中兴U9815、天语Touch 1、三星N7108D、海信X6T、华为G716、酷派8735、HTC 8088。

若用户购买的是3000元以上机型,可获赠价值1688元流量“和”包:15GB 4G流量+600元话费+238元充电宝+400元终端维修券;若购买的是3000元以下机型,可获赠价值1388元流量“和”包:15GB 4G流量+400元话费+238元充电宝+300元终端维修券。

资费套餐打折了

杭州移动:4G流量包降价促销

活动时间:2013年12月18日起,结束时间待定

活动详情:70元、100元、130元和180元的流量包,流量不变的基础上,资费进一步下调。

具体来讲,70元1GB流量包价格调整为50元,100元2GB流量包价格调整为80元,130元3GB流量包价格调整为100元,180元5GB流量包价格调整为150元。另外,首次办理4G流量包的用户还可以享受首月优惠:当月赠送500MB省内4G流量。

延伸阅读

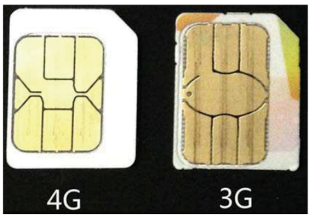
移动4G流量和费用“双封顶”

由于4G网速太快,很多人担心流量“爆表”,产生“天价流量费”,对此其实不必过于担心,我们此前已经介绍过,移动4G采用的是流量和费用“双封顶”原则,也就是500元流量费以及15GB流量双封顶。当用户当月的流量费用达到500元时,再继续上网,之后产生的流量免费;而为了避免不必要的浪费对网络造成压力,用户当月4G流量消耗超过15GB时,将无法继续使用4G网络上网。

小知识

为了让大家“涨姿势”,每期4G豆都会介绍一个关于4G的小知识。大家如果在购买手机或使用4G服务时有什么疑问,都可以发邮件到chenc@cpcwi.com或新浪微博@本土陈小豆,4G豆都将给你最专业的解答!

4G为啥要更换USIM卡



对于移动用户来说,升级4G网络最好的地方就是不用换号,既然不用换号,又为什么要换成USIM卡呢?其实在3G时代,电信和联通就对SIM卡进行了更换,电信手机卡叫UIM,联通3G手机卡叫USIM。它们都是一个意思,即用户识别卡,是全球数字移动电话用户的一张个人资料卡。

仔细观察更换后的USIM卡可以发现,芯片部分的面积更大了。一方面是因为存储容量增加,例如从64KB增加到128KB,另一方面则缘于加密技术的升级。在2G功能机时代,我们还使用SIM卡来存储联系人信息,不过到了3G时代,随着大容量智能手机的流行,这些信息早就存在手机内存当中了,因此更换USIM卡更大的意义在于更高等级的加密功能,也就是说安全性更强,更不易被破解。

举个例子来说,我们每天会收到很多垃圾短信吹嘘“想知道他/她的电话秘密吗?为你复制一张和他/她一样的手机卡”,其实这就是在破解+复制SIM卡。对于以往的SIM卡来说,可能几十分钟就能搞定,而采用新型加密功能的4G USIM卡,就算依然可以复制,但难度要高得多,甚至即便采用暴力破解的方式,所花费的时间也是漫长的。所以出于隐私安全的考虑,更换一张USIM卡也是值得的。

需要注意的是,由于移动USIM卡都是小卡,目前大部分的4G手机都支持小卡。但如果你原来的手机不是小卡,那建议你一定要保留好卡托,这样当你需要使用原来的手机时,就不用再去营业厅换卡了。直接把USIM卡嵌入卡托,就可以在原来的手机上使用了。

另外,4G手机可以使用3G或2G卡,4G的USIM卡也可以放到3G或2G手机里使用,但是都不能使用4G网络,只能使用3G或2G网络。

消费电子
D版 | 28~36版 电脑报
日期:2014.1.13 第2期
责编:熊 乐 美编:黄莹
组版:李成刚 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

汉字之美

平板手写正当时

提起触控笔手写输入，不少人的思想还停留在老手机侧面插的那根塑料小棒上，在电容屏兴起之后，触控笔已经慢慢淡出了我们的视线。可是不少人觉得平板上千篇一律的字体，失去了手写汉字之美，因此近期三星Galaxy Note平板和e人e本大获成功的背后，触控笔功不可没。而且触控笔逐渐成为一股潮流，索尼TAP 11、微软Surface Pro都引入了这一设计，并获得广泛关注。触控笔与平板之间，又有了新的故事。

@李剑锋

触控笔的逆袭

曾经沦为鸡肋

在很长时间内，触控笔在平板上都是一个可有可无的角色。在平板初生的时代，尽管iPad一开始就用上了电容屏，但当时的电容屏产能低、价格贵，因此不少平板依然使用比较老旧的电阻屏。电阻屏是通过检测屏幕承压位置来定位，因此配套的触控笔，只不过是个再简单不过的塑料棒，甚至随便找根棒子都可以当触控笔使用。这样的触控笔在快速书写时，容易因为触控笔笔触压力不足，造成屏幕识别困难。如果加大书写力度的话，容易划伤屏幕不说，也很容易导致触控笔折断。

随着电容屏的普及，触控笔更是被边缘化。电容屏依靠的是触控点与屏幕形成的电容效应来识别触控点，这就要求触控笔的笔头在够粗的同时，还要能导电。因此电容触控笔普遍较粗，收纳不便，巨大的笔尖，也让其使用体验与我们平时用的笔有很大差别，用的人也更少了。在苹果发布iPad时，曾有人问乔布斯："帮主，你咋不给iPad配支手写笔？"乔帮主一脸揶揄地说："手写笔？谁要这玩意？你不得不随身带着它们，你把它们放在一边然后你就弄掉了，真让人讨厌！"

重新受到追捧

随着越来越多的人开始用平板办公，用手指写字输入，不仅觉得不习惯，还总觉得呆板。同样的操作，如果用触控笔体验就好得多。究其原因要涉及一个压感的概念，我们知道在写字、画画时，笔迹的宽度和着墨程度，会随着我们用笔力度的不同而有所不同。这样，写字所形成的笔锋、线条粗细不同，才能让书写更灵动。但对于电容屏、电阻屏来说，它只能识别触控的点，无法识别出触控的力度。书写时，所显示出的线条宽度是一样的，自然令字迹变得呆板。而现在的电磁触控笔可以实现256级、1024级甚至是2048级的压感。也就是说，根据笔尖压力的不同，其笔迹的线宽可以有256、1024甚至是2048种变化。这样，屏上书画就像是纸上书画一样，呈现出原汁原味的笔迹，这就是不少平板主打的"原笔迹"功能。

另一方面，在平板分辨率越来越高的今天，触控笔的优势就更加明显了。屏幕分辨率的增加，使得应用中的菜单、字体都明显变小，特别是在Win8平板上。这时太粗的手指，点击时容易误触，古有削足适履，难道今天要削指适屏？而电磁笔那细细的笔尖，这时候就派上大用场了，点击更精确，不易出错。同时，在这寒冷的冬天，当你戴上手套时，是不是发现已无法触控操作了？虽然现在有了专用的触控手套，可戴上手套，不仅不灵活，手指又粗了不少，这哪有提笔随意挥写来得潇洒和便捷啊。当然了，触控笔还能带来更多的功能，多按键、程序应用对触控笔的优化等等，都给触控笔带来更好的使用感受。

电阻屏时代的触控笔

粗壮的电容屏触控笔

电容手套在指尖处加入了导电纤维

下转29版

上接28版

笔的决战 三星VS e人e本

手写技术在平板中的应用,目前做得最好的只有两家公司。

一家就是高举S Pen大旗的三星,从2011年起,三星就开始给自己的Galaxy Note平板配上了手写笔,而且越来越上瘾,在三星的Android手机上也添上了这支笔,S Pen也逐渐成为了三星平板和手机的一个特色。在去年2月,三星又花了5820万美元,购买了最强的手写方案公司Wacom的5%股份。从这一合作上,我们不难判断手写笔在三星心目中的地位了。

另一家,则是本土的e人e本公司(后面简称为e本)。这也是一家很有沉淀的公司,在2010年iPad发布之前,就已经在开发平板产品了。由于产品定位的需要,国内不少老板和政务用户,对拼音并不熟悉,远不如手写来得自然。而且自打最早的商务通PDA开始,手写就成了商务电脑的一个象征。e本既然主打商务平板,也就自然地继承了手写笔的方向。

有趣的是,这两家与笔结下不解之缘的公司,在地域上都处于汉字文化圈里,恐怕这不是巧合。一个是跨国时尚巨头,一个是本地商务英豪,下面我们就以三星Galaxy Note 8.0(N5110)和新近发布的e人e本T7贺岁版为例,来感受笔的风情吧。

手写笔设计不同

作为平板书写的工具,手写笔的设计不但在握感上影响到用户体验,而且在书写体验上也决定了使用感受。

非常明显,三星 S Pen首先在这一环节就完败于e本。e本配置的笔是9mm的直径，重量是9克,跟普通的签字笔的重量、粗细非常接近，因为e本希望消费者在书写的时候手中拿到的是最接近真实的笔，这样才能保持持久舒适地书写，相比之下S Pen更像是塑料火柴棒,直径只有6mm左右,拿在手里也轻飘飘的。另外,手写笔的收纳设计也很重要，三星S Pen是插在机身的插槽中,e本在T5之前的型号都是外置的，插在皮套中,从T6开始改变了设计,插在机身侧面即可,总算与机身合为了一体。

就像钢笔笔尖一样,手写笔的笔尖材料和设计也极大地影响书写体验,特别是对于平板,手写笔实际上是在一块光滑的玻璃上书写。三星 S Pen的笔尖没有任何特别的设计,就是与笔身一样的塑料材质，而e本T7的笔尖专门进行了设计,笔芯采用的是比较软的热塑性橡胶,以便在玻璃屏幕上模拟出钢笔、签字笔在纸质上的书写体验，而为了解决笔芯强度问题,又在热塑性橡胶上套了一个硬质套管。这样既保障了笔尖在屏幕上书写的弹性和摩擦力,模拟出了比较真实的书写体验,同时又保证了这支笔尖的挺度。

我们实际书写体验，三星 S Pen与屏幕的接触感觉要滑得多,必须要用力下压,才能获得更多的阻力。而e本T7书写更为舒适,更接近纸张的书写体验。

三星GALAXY Note 8.0(左),战斗口号:无尽可能,随心书写。e人e本T7(右),战斗口号:今天起,告别笔记本电脑

从左至右分别为三星 S Pen、e本手写笔和普通签字笔

笔尖材料和设计，对于书写体验非常重要，特别是当你在一块玻璃上书写时

用法各有奇妙

无论是三星还是e人e本，虽然两家笔的拥趸公司所用的硬件技术差不多，都是来源于Wacom的Feel IT Technologies技术，但是由于两家公司来自不同的文化背景，面对不同的用户群体,围绕着这支笔,在功能和应用上还是产生了很大的差异。

e人e本:围绕原笔迹开发,手写办公系统初具雏形

记得几年前在实际使用e本的原笔迹输入法之前，就已经被电视广告上的冯导和葛优植入了“原笔迹输入”的概念。当时一直很纳闷,电脑里怎么能够保存自己的手写字体呢。后来使用了才发现原来所谓的原笔迹道理其实也很简单，手写出的文字并不是通常的标准字体,而是以图片格式保存在电脑中。说得直观一点，原笔迹输入就是用笔“画出字来”，这一功能正好迎合了国内那部分拼音不好的用户的需求。

虽然原理很简单，但是历经多年的开发,e本的原笔迹输入已经完美地融入到平板之中，甚至可以说已经成为e本的核心竞争力。几乎在所有输入文字的地方，用户都可以选择原笔迹输入，比如原笔迹的日历、记事本、邮件。更便利的是,用户在浏览网页时也可以对页面随意批注,生成网摘保存。也正是通过这一系列应用,终于构成了e本手写办公系统方阵。

更有创造性的是,e本较好地解决了原笔迹和标准文字的关系。原笔迹虽然直观，但是对于平板来说就是一幅画,不能编辑。而在e本的“文稿”系统中,原笔迹和标准文字可以随时切换和排版,两者并行不悖。

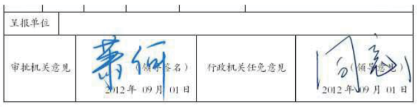
三星S Pen：以提供更多便利为目的

相比之下，三星的手写笔虽然也有手写输入功能，但是这一功能显得比较传统,没有原笔迹输入,只是输入文字的一种手段。不过三星通过S Pen提供的更多功能,终于也让手写笔在三星平板上大放异彩,也成就了三星平板的传奇。

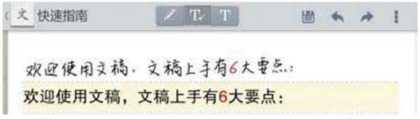
简单而言,S Pen的重心不在文字输入,而在利用这支笔,给用户操作提供更多的便利，功能更多地集中在菜单操作上。比如浮窗预览就是当手写笔放在距离屏幕14mm以内的范围但不与屏幕接触，便可以实现相应查看操作的一个功能。根据应用场景的不同，会显示不同的内容,邮件中显示的是邮件摘要,视频中显示时间轴对应点的画面,像册则显示各个图片的缩略图。

而快捷命令和手写笔手势的想法，其实和最早Palm上的手写符号应用很类似，都是在屏幕上书写特定符号,来调出对应的菜单功能,比如在屏幕上画出“<”符号就代表返回上一画面。通过S Pen提供的一系列便利，最大限度地利用了三星的这支手写笔，使S Pen的人机交互达到了前所未有的程度。

e本手写办公系统方阵,每一项都有原笔迹的身影


呈报单位
审批机关意见 (领导签名) 2012年09月01日
行政机关任免意见 (领导意见) 2012年09月01日

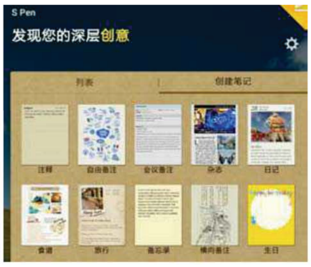
不得不承认,在很多场合,原笔迹文字更有个性和说服力



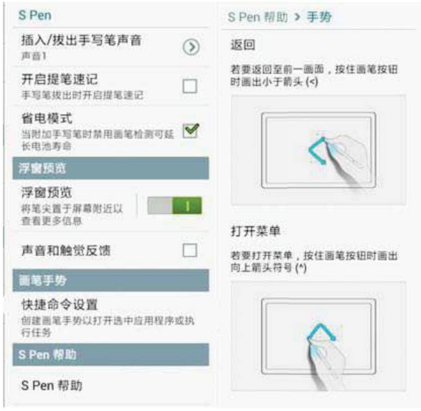
欢迎使用文稿，文稿上手有6大要点:

欢迎使用文稿，文稿上手有6大要点:

原笔迹和标准文字可以随时切换，这才发挥了平板可编辑文字的优势



提供丰富的创作模板,这是S Pen传统功能的一面


S Pen

插入/拔出手写笔声音
声音1

开启提笔速记 ☐
手写笔拔出时开启提笔速记

省电模式 ☑
当附加手写笔时禁用画笔检测可延长电池寿命

浮窗预览

浮窗预览
将笔尖置于屏幕附近以查看更多信息

声音和触觉反馈 ☐

画笔手势

快捷命令设置
创建画笔手势以打开选中应用程序或执行任务

S Pen 帮助

S Pen 帮助

S Pen 帮助 > 手势

返回
若要返回至前一画面，按住画笔按钮时画出小于箭头 (<)

打开菜单
若要打开菜单，按住画笔按钮时画出向上箭头符号 (^)

S Pen最核心的功能还是集中在用户界面上,让操作更便利

下转30版

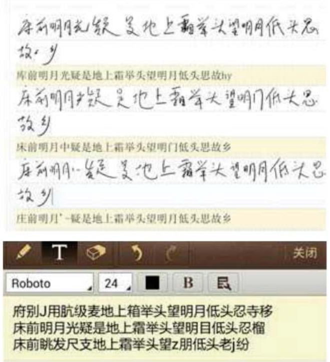
上接29版

文字识别率差别大

不管手写笔的功能如何多姿多彩，文字识别率始终是一个重要的参数。毕竟不管手写识别技术怎么进步，都还没达到理想的境界。接下来我们就要小测一下三星和e本的手写识别率如何了。我们构思的测试方案如下，按照平常的书写习惯，分别用这两款平板写下李白那首著名的《静夜思》,这首诗一共20个字,多写几次,再统计这两款平板的识别正确率是多少。

测试的结果如图所示,e本的表现很稳定,每次只有2个字识别错误，识别的正确率高达90%。三星的识别率明显比e本低,第一次可能因为写得比较草,识别率很低。后面两次书写得比较规范,识别率才提升了上去。即使只统计后两次的测试数据,三星S Pen的平均识别率也只有70%。

三星S Pen在文字识别上确实不如e本，用e本写字笔者可以很放松，差不多按照平常的书写习惯，写下来识别率基本满意。而三星就必须改变原来的书写习惯，写得比较正，才能有满意的效果。


库前明月光疑是地上霜举头望明月低头思故hy
床前明月中疑是地上霜举头望明门低头思故乡
庄前明月'-疑是地上霜举头望明月低头思故乡

府别J用肮级麦地上箱举头望明月低头忍寺移
床前明月光疑是地上霜举头望明目低头忍榴
床前眺发尺支地上霜举头望z朋低头老j纷

笔者手写《静夜思》,字迹很潦草,但是e本(上)和三星(下)的识别正确率还是达到了90%和70%

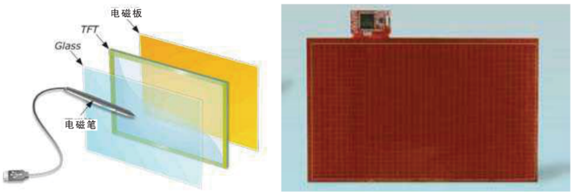
小　结

不可小视的笔

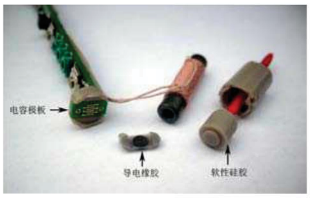
三星和e本,围绕着手写笔,走上了不同的发展方向。e本毕竟是针对国内用户,面向政商人群,将手写输入作为最重要的输入手段,在此基础上衍生了原笔迹输入法。而三星针对的是普通用户,将手写笔定位于一种辅助的输入手段,S Pen偏向于调出各种快捷功能和菜单控制。不管哪一种定位，手写笔都为三星和e本的平板产品增色不少。而且有越来越多的厂商注意到手写笔的可用之处,可见尽管触控仍然将是最主流的输入手段,但是只要找准定位,传统的手写笔还是牢牢地占据了一席之地。

手写如何妙笔生花

触控笔手写输入这么神奇,它是如何让屏幕识别不同操作信号的呢?简单来说,电磁触控系统主要由电磁屏和触控笔两个部分组成,触控笔其实是一个信号发送装置,无线信号由触控笔的笔尖发射出去。在液晶屏的后部,则设置有电磁接收板,接收板上网格状天线可以接收到电磁笔所发射的电波。这样根据接收信号的天线部位与电磁强度在经过芯片的处理和计算后,就可以获知触控点的坐标,从而实现定位、触控的目的。



电磁触控屏原理与显示屏后部的电磁感应板结构



触控笔的拆解图

电磁屏的进化

说起来,电磁屏还真不是什么新技术,其发明和应用,甚至比现在普遍使用的电阻屏和电容屏都要早。要知道,早在1964年,电磁屏就已经问世。至于应用,远的不说,早在十几年前，微软推出的Tablet PC就用上了电磁屏。目前市面上支持手写输入的平板屏幕,已经进化为双触控屏。

电磁屏实际上是无法用手指触控的,因此支持手写输入的平板屏幕上,是拥有两套触控机制的,即在液晶屏前方是传统的电容触控屏,而在屏幕的后方,则是电磁感应板。两套系统各司其职,才能完成双触控的功能。当然,为避免电磁/电容双触控之间出现冲突,当触控笔靠近屏幕触发电磁屏时,平板将会禁止手指触控。

既然要发射电磁波,触控笔肯定是需要供电的,这也是某些触控笔要装电池的原因。不过大多数触控笔不用安装电池,这并不意味着这些电磁笔是无源的。那些无需安装电池的触控笔，使用的是一种无线供电方式,即在触控屏内部,除了设置有信号接收天线外,还有电源发射天线,以特定频率发射电波。在触控笔的下方,设有线圈，当触控笔靠近屏幕时,线圈接收电波能量，并进行整流后,就可以为电磁笔供电,让其发射电波。

触控笔的奥秘

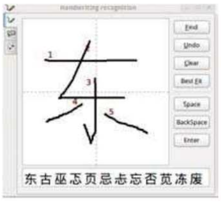
触控笔的功能越来越多,那么它是如何让电磁屏识别不同操作信号的呢? 触控笔在执行不同功能时,其发出的电磁波频率是不一样的,触控屏通过识别这些频率不同的电磁波,就可以得知触控笔所需要执行的操作。不过各厂家的触控笔所使用的通信频率有所不同,所以不同品牌的电磁笔并不能通用,这给触控笔的普及造成了一定的阻碍。

至于神奇的压感功能,实际上电磁笔的笔尖并不是完全固定的,而是安装在一片软性硅胶上。根据写字时的受力不同,硅胶会推动后部的导电橡胶片,改变其与电容极板之间的距离，如此一来电容的容量就会改变。电容容量改变后,触控笔会根据电容容量,来调制和改变发射出的电波频率,电磁屏就是通过检测这一频率的变化,来获知压感的力度,这就让电磁屏有了识别多重压感的能力。

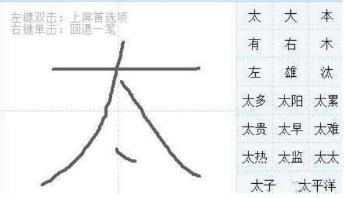
手写识别也是技术活

有了支持手写的硬件还不够,如何正确识别输入信号,这是一个技术活。早在上世纪50年代,就开始了对于手写字符的研究，到80年代已经进入完全无限制的整句识别技术阶段。而汉字手写识别则起步较晚,1981年IBM公司的Yhap等推出了基于汉字笔画、字根编码的手写汉字识别系统。1988年,中科院则提出了笔段、笔画、字根、单字和词组五个层次的笔段识别技术。蒙恬是国内最早从事手写识别研究的公司之一,1991年正式推出了汉字识别系统,到现在已经具备识别自由连笔、无笔顺限制行书汉字的能力。

平板上的手写识别,主要通过两种途径来实现。一种是结构识别法,也就是说,把汉字分解为最基本的笔画结构,如点、横、竖、撇、捺等,并在此基础上,加入偏旁、部首。这样,就可以将复杂的汉字分解为简单的笔画。对于笔画的判定,加入基于符号运算的匹配算法，就能识别复杂的汉字。简单来说,就是通过识别书写的笔画和顺序,来确定是哪一个字。这样的识别方式，优点是对于相似的字,识别能力较高。但我们知道,手写时往往不会一笔一画正规地写,导致笔画、架构会出现差别,容易导致识别错误。



东古巫忑页忌忐忘否苋冻废


左键双击：上屏首选项
右键单击：回退一笔

太 大 本
有 右 木
左 雄 汰
太多 太阳 太累
太贵 太早 太难
太热 太监 太太
太子 太平洋

另一种是统计识别法，就是将汉字看为一个整体，通过对这个整体进行大量的研究、统计,建立数据库，然后按照一定准则进行分类判断。简单地说吧,就是在输入手写汉字的时候，系统会自动将该字的几个关键点与数据库中某字进行比较,从而识别出这个汉字。这样的整体识别,不需要字写得很规范,结构相似就可以了,但对于一些相似字,识别能力就弱得多了。当然了,统计识别法对于识别算法、标志点提取等的优化都对识别效果有很大的影响。

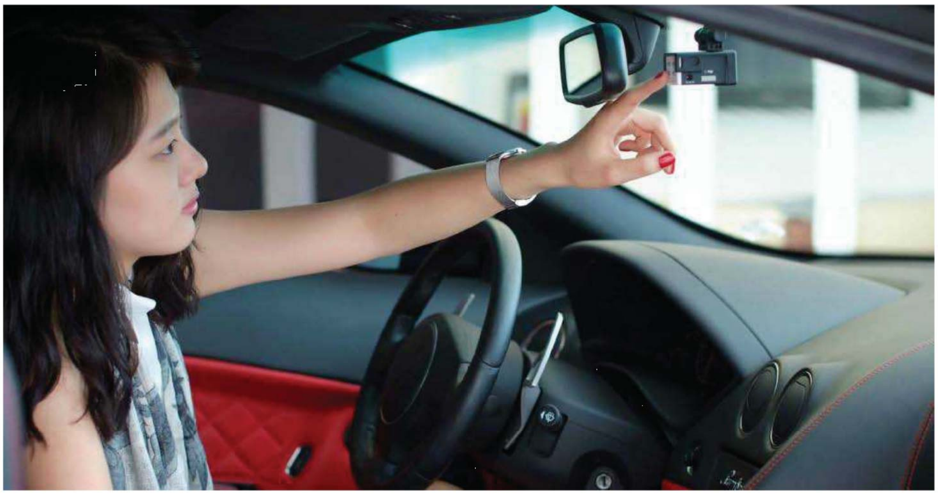
两种识别途径各有短长，正因如此如今平板的汉字手写识别,其实是综合了两种识别途径。即在输入时,平板就进行结构识别,以找出符合这一结构的汉字。对于一些无法精确判断的笔画，则用任意笔画代替。这样,就可以大大缩小识别范围。而在输入完成后，再进行统计识别,对汉字整体进行识别,这样,就可以较快,并较精确地找到适配的汉字。当然，不少手写识别还增加了智能识别,即根据输入的上下文是否能精确组词进行判定,以确定并修正一些识别匹配率较低的字,以提高识别正确率。

延伸阅读

平板手写的改进

高通纸屏同步 (Ultra Sound NotePad)技术:用户使用配套的电子笔在普通纸张上绘制自己想要的图案或是书写文字内容。同时,放置在一旁的骁龙805平板则会通过手写笔所发出的声音来同步判断用户的笔尖轨迹,并在屏幕中显示出完全相同的图案和文字,而平板内置的绘图应用还允许用户对着色、笔触进行选择。有了这个技术,用户可以同时创建一份纸质和电子版文件,效率更高。

索尼任意工具手写:XPERIA ZU手机拥有任意工具手写功能,即可使用各种笔,直接在屏幕上手写。其特点在于提升电容屏的灵敏度,只需要极小的电容就可以进行触控识别。正因如此,这种任意工具手写,也不是所有笔都可以进行手写的，索尼官方也特地注明,手写笔的笔尖必须为导电的,而且笔尖直径大于1.5毫米。



可靠的目击证人(一)

行车记录仪怎么选

羊羊,34岁的超级奶爸,拥有过桑塔纳,开过5年凯越,现在是马自达5车主

作为新生事物,行车记录仪还没有特别知名的品牌。打开淘宝,输入“行车记录仪”,顿时弹出几万条结果,第一条显示最近成交12319笔。这些行车记录仪价格大多数在200元至600元之间,有些标价上千元,什么高清、夜视、广角、迷你双摄像头等等,看得人眼花缭乱,各种纠结,究竟选什么好呢?

要点1:清晰度最重要

很多时候,车主们提供的视频记录是否足够清晰,是该记录是否可以作为证据的关键因素。720P是目前性价比最好的规格,联咏(Novatek)、卓然(Zoran)方案的硬件解码能达到720P效果,太欣(STK)、SQ、凌阳(Sunplus)方案虽然可以通过软件将VGA(640×480)插值到720P(1280×720),但实际效果并没有提升,反而录制时占用更大的存储空间。能达到1080P 每秒30帧的只有安霸(Ambarella)和卓然(Zoran)的方案,前者画面清晰度高,成本也高,多用在千元级产品上。除此之外,摄像头的素质也非常重要,可以考虑选购索尼CMOS镜头的产品。

要点2:夜视能力的好坏

很多人经常夜里行车,这个时间段极易发生事故。虽然很多行车记录仪都宣传自己的产品具备夜视能力,其实画质非常差劲,马赛克和杂色严重,模糊到根本无法清晰辨识其中的车牌号码。用户可以选择同一画面分别在光线充足和昏暗的情况下进行视频录像,然后进行对比。

夜摄能力往往就拉开行车记录仪的差距了

要点3:拍摄广角的大小

理论上来讲,行车记录仪镜头视角越大越好,但是有一点必须考虑到,就是视角越大,画面变形就越严重。有些行车记录仪宣传视角可以达到170度,如果真是这样,画面变形会很严重,边缘画质惨不忍睹。其实选择140度广角就足矣。

要点4:拍摄是否会漏秒

经常有人问,那些售价200元的行车记录仪和500元的参数一致,差别究竟在哪?笔者想告诉大家的是,视频转存的时候,低端产品普遍会漏秒,从而丢失重要的证据。判断是否漏秒最直接的方法就是用行车记录仪拍摄秒表(时长最好5分钟),看是否每一秒都拍摄进去。

要点5:有无智能功能

移动侦测和碰撞感应功能正在成为高端行车记录仪的“标配”。所谓移动侦测,是指画面中有物体发生移动时,自动录像并保存,而碰撞感应是在车辆发生碰撞时,锁定事故发生前数秒和后20 秒的影像资料,确保视频文件不会被循环覆盖和误删除。

要点6:双镜头可拍侧面

想必不少人都有车子被划,甚至玻璃被砸,贵重物品被偷的经历。因为没有证据,找不到真凶,报警也不管用。如果需要拍摄划车或者砸玻璃偷东西的小偷,有些行车记录仪就支持双镜头,可以把一个机位架设在侧面,通过移动电源(10000mAh为宜,至少可以保证为行车记录仪持续供电一宿)来持续供电。行车记录仪一般支持两种电源输入,一是点烟器转过来的专用电源接口,二是Micro USB供电,移动电源用第二种。它们的区别是前一种支持汽车点火自动开启,后一种需要手动开启。另外,配合移动侦测功能(行车记录仪普遍带有的节电功能,当有人经过时启动,空闲时关闭),完整记录“作案”过程。

产品推荐

PAPAGO GoSafe100plus
卖点:折叠设计、1080P、WDR宽动态、130度视角
售价:588元

行车记录仪市场的大牌货,可以藏在后视镜后面,保持原车原貌。宽动态范围确保画质,在加装两颗LED红外补光灯之后,夜视效果大大增强,车牌识别度很高。在拥有诸多重力感应功能的同时,还可以自购GPS扩展模块,记录轨迹。

飞利浦CVR700
卖点:GPS轨迹追踪、1080P、电池温控保护
售价:838元

选择大品牌的一个重要原因是做工好,从飞利浦CVR700的设计就能看得出,够精致,显档次。除了常用功能外,细节考虑周到,是目前市面上少见带有电池温控保护的行车记录仪,还能够记录GPS轨迹。

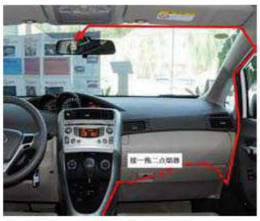
捷渡D600 睿智版
卖点:后视镜设计、1080P、140度视角
售价:328元

如果担心装了行车记录仪,破坏车内环境,影响视野,那考虑捷渡D600睿智版吧,巧妙与后视镜结合,不留痕迹,还增大了后视视野。摄像头视角达到140度,重力感应、紧急锁定、运动检测等功能一个都不少。

任E行MX9夜视王
卖点:强光抑制、碰撞保存、F2.0大光圈
售价:349元

任E行MX9夜视王是入门首选,别看按键不多,但功能够全,具备超高动态范围,配合大光圈镜头,在低光照、逆光、雨天环境下,也能够清晰捕捉前方画面,并且画面的锐度高。

小贴士 | TIPS 行车记录仪装在哪最好



从点烟器取电的常规走线方法,当然如果没有视线干扰强迫症,直接垂直链接点烟器也可以

行车记录仪可以安装在三个位置,分别是前玻璃、置物台、后视镜。固定方式分为粘贴式、吸盘支架式、卡夹式。经过各种试验,我发现安装在后视镜位置,视野最开阔,不容易遮挡视线,且相对隐蔽,不会引起注意。

至于安装,大部分行车记录仪都是通过点烟器进行取电的,线路的排布就成了最大的麻烦,如果直接把电源线裸露在外的话,不仅影响美观,而且容易扯拽。如何隐藏是个精细活,可以沿着副驾上沿的顶棚将线路塞进去,然后穿过B柱。如果有侧气囊的话,千万不要私自拆开,将线塞到前风挡与B柱之间的接缝即可,可以找张没用的打折卡辅助。接下来穿过手套箱的隔板,从背面引线,直至距点烟器最近的接缝处穿出。这种布线方法无需改造,但要长期占用点烟器接口,可以买个一拖二来解决这个问题。

还有一种布线方法是从阅读灯直接取电,需要在淘宝上买个12V转5V的降压模块,因车上电压是12V的,而行车记录仪是5V的,要把阅读灯拆开和破线,所以是个技术活。

编 后

在俄罗斯、韩国行车记录仪早已要求强制安装,而在国内,面对形形色色的低头族、碰瓷族以及马路杀手,行车记录仪凭借神一样的功能正在受到热宠。尤其春节将至,走亲访友少不了,谁都想过个安心年,而行车记录仪可以在发生意外的时候,作为自证清白的证据,防患于未然。所以从本期开始,《电脑报》策划了一系列相关选题,带你深入地了解行车记录仪,敬请关注。

一句话点评

TCL D55A571U 液晶电视

快嘴点评:随着普通平板电视进入销售疲软期,4K 电视正成为拉动销售的救命稻草,这波降价潮也太狠了点,从最初的高富帅慢慢开始走起了亲民路线。

五元素 ifive 3 平板电脑

市场售价:
1099 元
10°
9:42

快嘴点评: 都说慢工出细活,ifive 3 十月份曝光,最近才开卖,999 元的价格,比起同配置平板便宜很多,不过五元素也不会亏本干,不支持 GPS 和陀螺仪,欠缺点游戏基因。

迪士尼 S-5200 移动电源

快嘴点评: 如今的移动电源类型和款式多种多样,造型、体积、设计都不尽相同,厂商甚至大胆到把电芯塞到毛绒玩具里,扮可爱,如果能增加暖手功能,这个冬天一定热卖。

佳能EOS M2微单相机

Canon
市场售价:
4399 元

快嘴点评:挤牙膏成为惯例之后,新品就没有往日的吸引力了,恐怕佳能自己也知道这点,所以这款微单仅在中日两国上市,怕被喷。

黑名单

小心！ 山寨盒子

眼下电视盒子市场一片繁荣,大约有 50 个品牌在售,其中山寨产品占据 80%的份额。没错,电视盒子的技术含量不高,厂商根本不需要自己去设计解决方案,直接用平板电脑的解决方案就可以做盒子,说得再简单点,去掉平板电脑的屏幕,就是一款盒子产品,但这并不意味着品牌盒子和山寨盒子之间就没有差别。

抛开做工和用料不谈,在散热上,山寨盒子普遍就做得不好,连续使用时间一长,外壳就热得烫手。

山寨厂商追求短期效应,不会投入资金进行固件开发,往往找个开源的,换件马甲就拿出来忽悠人,使用体验很差,没有正规播控平台,内置的网络视频源属于灰色来源。

山寨盒子的电视直播视频源不稳定,一旦视频源被封杀,直播功能形同虚设,有些厂商在宣传的时候将收看境外电视作为卖点,但根本舍不得投入自建 CDN 服务器,导致播放很不稳定,容易出现卡顿、声音视频不同步的情况。山寨盒子配件质量参差不齐,没有售后服务,坏了就自认倒霉吧。

市场风向标

平板电脑

上周市场焦点是 CES 消费电子大展,作为 2014 年开年大戏,上游芯片厂商投入巨大热情,瑞芯微、全志、晶晨都有新品展示,给大家充分的想象空间,倒是下游产品公司关的受注度不高,它们把更多精力放在营销上,希望一月能再火一把。

苹果方面,出乎所有人意料,iPad Air 和 iPad mini 2 这次并没有出现大范围的缺货状态,而且随着开卖时间变长,官方商店发货时间越来越短,像 3G 版 iPad Air 发货只需“24 个小时内”。虽然目前官方和电商报价没有变动,但社会渠道早就悄悄调整,iPad mini 2 不到 2750 元就能成交,较上上周温和反弹。有消息称,苹果会在今年推出更大尺寸的 iPad Pro,面向更专业的市场,有意思的是,作为竞争对手的三星也将带来一款 12.2 英寸高端 Android 平板,搭载高通骁龙 800 处理器以及 3GB 内存,这才是真正的好戏。目前三星整个平板产品线最热卖的是支持通话功能的 Galaxy Tab3 T311,2299 元就能拿下,倒是被寄予厚望的 GALAXY Note P601 受到冷遇,该机不乏卖点,定价过高是主因。联想最近曝光频频,在发布 Win 8.1 商务平板 ThinkPad 8 之后,Miix2 8 的成交价跌破 2000 元大关,成为目前市场性价比最高的 Win 8.1 平板,而戴尔低调推出的 Venue 7 和 Venue 8 平板上周价格双双大跌,幅度达到 30%,前景不乐观。

此前我们曾经给大家提到过蓝魔的英特尔芯平板 i8c,上周同样采用英特尔 Atom Z2580 处理器的原道 M6 带来“799 元购”活动,变相降价百元。厂商这么做也是无奈之举,几款同类产品配置相同,既然找不出优势,那就只能在价格上打开缺口。原道近期主推的另一款平板 W10,仍然处于预售状态,节前肯定到货,京东报价 2499 元。短期内酷比魔方不会再推新款,布局基本完成,7 英寸的 TALK7X 凭借低价一跃成为畅销货,个别渠道热卖到缺货,配备 9 英寸视网膜屏的 TALK9 价格死咬 1099 元,就是不降。台电方面,随着 P11HD 和 P98HD 两款新旗舰的全面铺货,老款价格开始下滑,像售价 869 元的 A10h 就被称为最超值视网膜平板,P89 mini 之所以被关注,是因为与时俱进推出了土豪金限量版,只比普通版贵了 30 元。根据我们的经验,节前厂商不会再推大力度的活动,由于工厂会提前放假,所以越往后,缺货的情况会越普遍,要出手的话,尽早。

单反相机

新年伊始,往往是厂商发布新品的密集期,从我们目前掌握的情况来看,至少单反产品线不会有什么重磅产品,尼康将会带来 D3200 的升级款 D3300,采用全新的 EXPEED 4 影像处理器,像素增加到 2400 万,配套镜头比前代更小更轻。

尼康方面,走复古路线的 Df 降速的确惊人,套机售价已经跌破 18000 元大关,你没有听错,机身只要 17200 元。D3100 和 D90 这样的老款基本无人问津,价格是便宜,但性能太落伍。眼下最畅销的是 D7000 和 D610,前者在上周刚刚跌破 5000 元大关,后者近期几升几降,折腾个不停,锐意 9999 元的新报价还是很有诚意的,直接将 D600 打入冷宫。有不少读者询问 D5300 套机报价,目前在京东有 18-140mm 以及 18-55mm 两种,我们推荐前者,多花 500 元,但镜头覆盖广角到中焦段,比较实用。另外,本月内购买尼康任一单反,可以参加“喜乐尼康礼,春节大奉送”的活动,获赠价值 80 元的清洁套装,别忘了向经销商索取。

佳能方面,更多调整围绕中低端,700D 毫无疑问是目前 4000 元价位性价比最高的单反,家用之首选,即便搭配 18-135mm 镜头,也只要 5550 元,而机身仅售 3699 元,已经探底,这也让 650D 和 600D 顿时变得尴尬,近期肯定会有 300 元左右的下调。70D 在降至 5999 元后,招来了不少人气,而本周 7D 的报价也悄悄跌破 7000 元。全画幅方面,春节前 6D 别指望跌到四位数报价了,倒是港版最近销量猛增,不少玩家看中的不仅仅是 8900 元的低价,还有 GPS 功能。

音箱

智能手机和平板电脑兴起之后,回家开电脑的人越来越少,这一习惯的改变,对多媒体音箱行业影响巨大,传统 2.0 和 2.1 音箱销量现在很差,各大电商销量排名靠前的几乎都是蓝牙音箱,厂商也意识到这一点,近期连推新品,有玩机海战术的意思。从我们的观察来看,有几个现象值得关注:首先,一线大牌开始从价格战中抽身,转而主攻中高端;其次,山寨品牌大举杀入,涉及各种模仿,质量参差不齐;最后,在功能接近、很难创新的情况下,通过个性造型吸引眼球。

说到热卖,就不能不提漫步者魔砖 M5,造型时尚,功能全面,近期从 599 元降至 499 元。同价的雷柏 A500 上市不久,在技术上更为领先,引入了蓝牙 4.0 和 NFC,支持多点连接技术。追求性价比的话,可以考虑小米方盒子,售价 159 元,无需抢购,续航达到 10 个小时。摩米士 Piggy 打时尚牌,瞄准年轻人群,造型酷似小猪,多达四种颜色可选,208 元的定价很亲民。德仕北斗 1158 是在售诸多蓝牙音箱中不缺创新的一款,可以单球使用,也能双球串联,组成 2.0 音箱,而此前我们在行情中多次提及的胶囊音箱 BEATS Pill,直降至 1288 元,不再是土豪的专属。

电商尖货

JBL OnBeat Micro WHTCH 底座音箱

链接:http://item.jd.com/837607.html

想给你的 iPhone 5/5s 手机找个家,那 JBL 这款底座音箱绝对是首选。音质不差,接口可是支持最新的 Lighting 接口,能跌破 300 元不可思议,送人、自用两相宜。不同于传统神价买了就没,这货库存很多,在京东降价之后,易迅和亚马逊相继跟进,前者还可用券,折上折。

飞利浦 DS1185/93 底座音箱

链接:http://go.icpcw.com/d/sc.htm

NUEVA SEGOVIA MURRA
12:38
参考价:
690 元

这款飞利浦底座音箱不仅拥有苹果新一代 Lightning 接口,而且支持蓝牙连接,所以用“通吃”来形容一点不为过。360 度设计带来不俗的音质表现,科技感很强。目前国美商城报价比其他渠道便宜百元。

大音圈是把双刃剑

大音圈、超薄振膜、长冲程,这样的宣传语在耳机的广告和宣传中屡见不鲜,不过,大音圈,仅仅把音圈做大,对于耳机的音质真的有多大帮助呢?

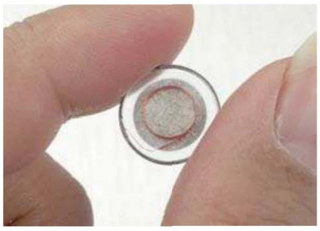
@李剑锋

大音圈到分割振动

从功率和可靠性角度分析,大音圈确实有其好处,毕竟,音圈在增大后,其表面积增加,就相当于其散热面积增加,这就有利于让耳机承受更大的功率而不至于出现损坏。那在音质方面,似乎唯一能够解释的就是随着音圈的增大,耳机所使用的磁体也必须要增大,这样有利于增加磁体的磁场,从而令音圈控制力增强,提升音质。

正是由于大音圈有这样的优势,因此,那些追求音质的耳机,大多采用了大音圈设计,而即便在耳塞产品中,增大音圈,以提升耳机音质和控制力,也成为一种设计潮流, 如大获成功的苹果Earpods,其音圈的直径就很大,几乎是振膜直径的一半,这对音质保障大有好处。

但这就是大音圈的全部优势吗? 显然不是,实际上,大音圈对减少分割振动大有好处,那么,什么是分割振动呢? 我们知道,耳机在工作时,是依靠音圈在磁场中运动,随后推动振膜来发出声音的, 如果振膜有理想的强度,不会在振动中变形,那不会出现任何问题, 可现实情况是现有材料并不能提供理想的强度,尤其对于耳机来说,为了保证其在小音量下的表现, 它的振膜要尽可能轻薄,这样,即便振膜上有加强筋,其仍无法保证足够的刚性和强度。

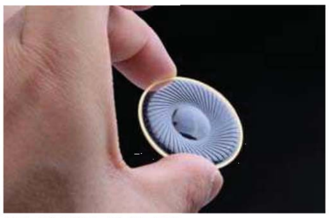

苹果 Earpods 耳机使用的音圈可不小

分割失真,振膜的矛与盾

强度不足的振膜在工作时会出现什么情况呢? 即音圈开始振动时,只带动音圈周围的振膜进行运动,这样,振膜从音圈位置扩展到振膜边缘时,需要一定的时间, 这就让振膜各处的振动是不一样的,再加上音圈还在不停地运动,触发下一次振动, 这样多种振动都叠加在振膜上,令看似平整的振膜在不同区域出现不同的振动,这就是分割失真。这样的说法有些难于理解,不过没关系,你就想想水的涟漪吧,当我们丢一块石头到水中时,涟漪会四散扩展,对,这就是耳机振膜的状态。

振膜不规则振动,这样的分割失真自然会对音质产生极大的影响,从而让音乐细节丢失,并产生混乱,因此,改善振膜的强度,让振膜在音圈推动下,尽可能整体振动起来,就成为减少分割失真的主要方法。因此,在漫步者 H850 的振膜上,我们就可以看到振膜的表面有细密的压纹,这就相当于在振膜径向上的加强筋,让音圈的振动可以快速地传递到整个振膜上。同时,在振膜的表面,还涂抹有一层纯音涂层, 这种涂层可以极大地增强振膜的刚性,让振膜的硬度和强度大大增加,对减少分割失真也大有好处。

当然除了改善振膜的强度外,使用大音圈也是较好的解决方法,毕竟,如果音圈较小的话,振膜的驱动位置与振膜边缘距离远,这样,振动传递速度将变慢,耳机的分割振动和引发的失真将进一步增大。而随着音圈的增大,不仅会缩短音圈到振膜边缘固定点的距离,同时,大音圈与振膜的接触点也会随之增加,这样有利于让振膜整体振动起来,其分割振动引发的失真自然也就大大降低。


漫步者 H850 耳机使用的振膜

大音圈也并非万全之策

不过,大音圈也存在缺点,不少使用者发现, 大音圈的耳机总是较难推动,一些使用大音圈的耳机还需要使用耳放才能正常工作。其实, 这原因也很简单,毕竟,随着音圈的增大,其每绕制一圈所需要的漆包线长度也要随之增加,在这种情况下,相同长度的漆包线所绕制的圈数会减少,这样音圈电感量减少,在磁场中的运动能力也降低, 其表现为声音变小,灵敏度降低。而要获得相同的电感量,就需要增加漆包线的长度,可如此一来,音圈的阻抗也会增加,高阻抗耳机,还是难推。

就像森海塞尔的旗舰耳机 HD800,为了追求更好的控制力,减少分割失真,它在设计上进行了全面的优化, 环状的振膜和超大的音圈,让它有很好的表现力和韵味。但如此一来,也让其阻抗高达 300 欧姆,灵敏度也只有 102dB, 普通的音频设备是无法推动这样的大食量耳机的,推好它,必须要专门的大功率耳放才能实现。

大音圈、分割失真与灵敏度,这三个看似风马牛不相及的东西,其实有密切的内在关系,这也说明了耳机,是兼顾各因素, 甚至是各影响因素相互妥协后的产物,因此,买耳机,千万别只关心它的一个参数,还要全面考虑才行。

森海塞尔 HD800 的高阻抗和低灵敏度, 要推动它,可是比较困难噢

家有老音响如何发余热

@莫然

“家里的音响是早些年买的,当时花了好几千元,可卡带早就没有用了,现在CD也消失了,家里的音响,只能当个收音机用,整个一废柴,可以有什么办法,在不破坏整机的情况下让家里的音响发挥余热吗? ”相信这个问题反映出不少读者一直都存在的困惑,原有的家庭音响几无用途,该如何让这些老音响发挥余热呢? 我们来看看吧。

USB/SD/FM
Digital Player
USB
参考价格:
45 元

读盘、读卡、遥控——几十元就可以做到

当然, 不是所有的组合音响都适合放到电脑边,那么,该怎么让组合音响可以增加对数码音乐的支持呢? 如果想让组合音响增加读盘、读卡的功能,那么,只要我们在电脑上下载音乐, 就可以让音响拥有无穷无尽的音乐来源, 虽然并没有知名厂家推出正规的 MP3 解码机,但在淘宝上,我们还能找到不少这样的设备。

虽然做工一般,音质也不算太好,但只要几十元,就可以让老旧音响支持众多功能,还是相当合算的。至于使用方法其实也很简单, 只要给这些 MP3 解码器接上电源,再通过 3.5mm 转莲花头连接音响与 MP3 解码器,即可让音响增加诸多功能。

所需设备:MP3 解码器,3.5mm 转莲花头(另购)

或许外观会让人感觉有些山寨,不过只需 45 元即带有读盘、读卡以及收音功能,甚至还有遥控器和显示屏。山寨产品的性价比,发挥得淋漓尽致。将它连接到老音响上,就可以极大地拓展老音响的功能和音源,这样,操作起来更方便,音乐来源也无需担忧。

与手机联姻——底座连接有魅力

如今,手机已经成为音频最重要的载体,在这种情况下,老旧音响如果能为手机服务,那无疑更有魅力。这不是不可能,实际上,三星、苹果等手机厂家也都推出了这样的产品,其多功能底座,不仅可以给手机充电,而且在底座内部还有解码器,通过端口解码,输出音频信号。有了这样的产品,手机与老旧音响的连接就简单了,依旧是那根 3.5mm 转莲花头。而你所需做的,只是把手机放在底座上,这样音乐、充电两不误。

所需设备:iPhone5 基座,3.5mm 转莲花头(另购)

228 元的价格,在苹果外设中算有点小贵,但质量可靠。使用 iPhone 5s 基座为 iPhone 5s 或 iPhone 5 充电和进行同步,它有一个方便的音频输出端口,可与有源扬声器相连。它支持其他 iPhone 5 配件, 例如 Lightning to USB 连接线(需单独购买)。你甚至可以使用放在基座中的 iPhone 进行免提通话。

BELKIN
DC in
5V/180mA
参考价格:
185 元

蓝牙连接——无碍无线更轻松

不过对于大多数安卓手机用户,接口的不同,底座方法并不通用,也不是每个厂家都推出了底座产品,但现在的手机蓝牙功能是必备的。在这种情况下,如果老旧音响能够支持蓝牙,那就可以轻松地拓展老旧音响的功能,更好地为手机服务。在蓝牙热潮中,其实蓝牙音频适配器并不少,从几十元的山寨产品到几百元的品牌产品都有,其中的选择就颇为困难,坦率地说,山寨产品中也有不少低价优质的产品,但为了稳定,为了有更好的兼容性,我们还是选择了贝尔金。

所需设备:贝尔金 F8Z492zhP,3.5mm 转莲花头(另购)

只比硬币略大, 只需要简单地插上电源线, 并用 3.5mm 转莲花头与音响连接, 就可以轻松地让老旧音响拓展蓝牙功能。而支持蓝牙 2.1 + EDR,虽然不算太新,但 2.1Mbps 的传输速率,已经足以满足音乐传输的要求,而且贝尔金的做工不错,从音质表现上看,蓝牙传输也并未对音质造成太大的影响。

智能升级，改善每一天的家居生活

通常我们通过Kickstarter这个国外最具资历的众筹平台能够快速了解到创新产品和设计，但不可忽视的是国内的众筹平台也在引领着本土的创客们奋勇前进。国内最早的众筹网站点名时间在这个月中旬，获得了数百万美元的投资，这也预示着国内的众筹平台和创客产品有着良好的发展空间。我们计划深度挖掘来自众筹平台上的各种创新家居设计，智能是他们唯一的标签，从中控系统到室内测量，从整体装修到智能改造，我们将推出智能生活系列专题，第一期将从改变家居生活的24小时服务开始。

早上7点

超声智能闹钟，告别赖床恶习

众筹进展：预热中

其实现在很多人习惯了用手机来充当闹钟，手机上的各种APP还会提供丰富创意的关闭方法，如把手机当哑铃50次、拍一张笑脸大头照等，虽然玩法有趣，但效果也不见得明显，传统的闹铃方式，在于需要人为的触碰按键来开关闹钟，而即使是关闭了闹铃埋头继续睡的情况在多数人的身上都发生过。而智能闹钟会有什么变化呢？

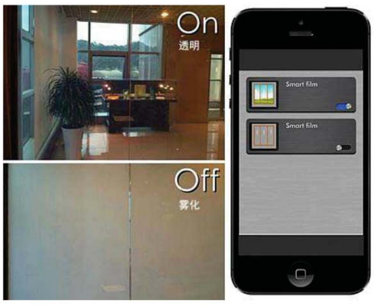
这个来自国内的创客兄弟zax，想出了一个能判断使用者是否真正起床的智能闹钟，起床了会自动停止，不用人工关闹钟，但不起床就会不停响下去直到人起床为止。如他自己所说：“这样的灵感来自每天不厌其烦的母亲。”

具体的操控和设计原理方面，目前的超声智能闹钟通过手机的蓝牙串口应用发送指令设置闹铃时间及各种参数。而传感器主要依附于Arduino平台，虽然成本会上升20-30元，但这也是国外目前最流行的软硬件开发平台，给购买者也提供了一定的改造空间。有了Arduino的支持，超声智能闹钟可以通过超声波传感器，来检查床上人体和床本身面积的宽度变化，以此来确定是否起床。目前，该项目还在预热中，最低的支持价格在100元左右。

早上7点~8点

智能窗膜，自由掌控窗景

众筹进展：已结束，计划获得20万美元，最终获得了237291美元。



很多人早上起来的习惯，就是拉开窗帘，没有换洗前有时候也会有些顾忌，但开灯的确过于刺眼，这个时候就可以让智能窗帘上场了。来自美国加州的一家初创公司SONTE发布了一款全新产品Sonte Film，其实是一款智能的玻璃贴膜，它能够帮助人们自由切换室内效果。

很多智能家居系统都包含智能窗帘部分，但是这都是基于对传统窗帘机械控制所实现的。无论从技术难度还是生活趣味上来讲都没有什么特别之处。Sonte Film带来的是一种新颖的思路，其构成主要是三部分：一部分是厚度约0.4毫米的可调光玻璃贴膜，其可视角度约为140度以上；一部分是专用的传导夹，用来为玻璃贴膜通电；还有一部分是具有WIFI功能的变压器。

在功能上，用户可以通过配套的应用程序对贴膜的透光度进行控制。定制化也是这款产品最大的特点，根据窗户尺寸切割合适的Sonte Film调光膜，将专有的导电夹安在调光膜上，再插入细线状的WiFi变压器，接上电源就能用。该产品前段时间刚刚结束在kickstarter上的众筹，最终筹得了237291美元。估计在不久的将来这款产品面向广大消费者销售。

早上9点~下午5点

智能视频监控，环境监测管家

众筹进展：进行中，计划筹集30万元人民币，目前只获得了5882元

28C°
40%
空气质量良好

对于上班族来说，通常白天都呆在办公室里，对于家里的情况可是很难了解，特别是针对有宠物或小孩的家庭，当然还包括了安全问题。爱+智能安全管家是一款远程视频监控与空气质量检测的智能终端，它结合了目前针对家庭环境的各种数据监控和管理功能。

实际上，爱+智能安全管家有丰富的管理和控制功能，具有人体感应、移动侦测、空气质量检测等作用，云端存储数据通过智能分析，得出数据报告，及时推送到用户手机，并提供改善建议。

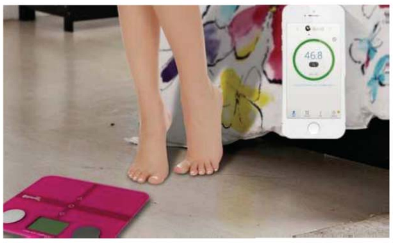
其实该款智能管家在硬件方面非常简洁，主要的部件在于空气质量测试仪、光传感器和一个微型摄像头。它能够远程操控并拍摄家里的室内环境，能通过数据显示目前的温度、湿度、噪音等环境数据，针对国内日益严重的空气质量，检查PM2.5值也是该产品的一大卖点。

爱+智能安全管家，来自深圳的一个年轻团队，在点名时间网上已经开始了为期3个月左右的众筹计划，成功目标是30万元人民币，但目前募集到的资金还不到1万元，有兴趣的朋友不妨关注下。

晚上7点

饭后记得测量体脂

众筹进展：进行中，计划获得2万元人民币，目前已经超额完成，达38920元



一款名为FitCute的智能体脂秤，来自一个2012年才成立的年轻团队，他们从手机、移动互联网的研发背景转战到家居领域，其实就是结合了智能终端的诸多特性。这款智能体脂秤除了可以测量人体体重外，还包括了BMI指标、脂肪含量、水份含量、骨密度、卡路里、肌肉含量、内脏脂肪含量等8项指标检测能力。

当然，光有数据的测量显然是不够智能的，FitCute体脂秤团队最重要的研发工作，其实是在于数据库的管理和分析，通过App的管理，每个人可以将身体数据与人体标准数据集进行智能比对，并快速得出建议。同时，针对家庭环境，可设置多个使用者信息。针对不同的身体状况，FitCute团队将不定期帮用户导入一些时下流行的减肥秘笈和健身方法。其实智能体脂秤在苹果商店里也有类似产品，但当时的价格高昂，接近千元大关。目前的FitCute预计市场价299元，而众筹计划是30000元，可喜的是在最后半月到期前，已经筹集成功。

晚上10点~次日早上6点

帮你培养睡眠的智能眼罩

众筹进展：进行中，计划获得10万美元，实际获得了40万美元

在忙碌了一天过后，其实我们不可轻视的还有睡眠问题，而在安睡的产品方面，除了对空气、气温和灯光的管控外，我们还有什么辅助的方法吗？来自美国的初创公司Intelclinic近日发布了一款能够通过脑电波和眼球动作来监测人们睡眠的全新产品——NeuroOn眼罩，它主要帮助人们用很少的睡眠即可获得非常良好的精力。

NeuroOn眼罩内置有蓝牙功能，用户可以通过智能手机下载其配套的应用程序来收集使用者的睡眠数据并进行智能分析。NeuroOn应用不仅记录你的睡眠数据，还能帮助你分析和优化睡眠，帮你选择最好的睡眠模式，确保你享受你的每一个醒着的时候。

简单解释其真正的功能原理，是利用了一种新兴睡眠科学研究——多相睡眠。多相睡眠是一种将人类习惯的单次睡眠过程分散成多个睡眠周期进行，以达成减少睡眠时间的睡眠方式。NeuroOn眼罩就是一款培养用户拥有自己多相睡眠模式的一款智能眼罩，它能够测量使用者的生物信号，包括：脑电波、肌张力以及眼球活动。这些感应器功能使NeuroOn能够快速准确地检测出用户睡眠正处于什么阶段。目前，该产品还暂未上市，不过感兴趣的朋友可以在Kickstarter众筹平台上进行预购，仅需225美元即可获得一个。

看完后，相信读者朋友对不同的产品各有意见，不妨通过本周刊信箱告诉我们你最感兴趣的项目。

妈妈再也不用担心我的学习

平板上的学习软件

马上就要放寒假了，在假期中除了要好好地放松休息一下，学习也不能落下。在假期中学习的时候，遇到不懂的问题该怎么办？有些同学想利用这段时间提升一下英语，除了上培训班之外，还能怎么办？这时不妨拿起家里的平板，通过学习软件，就能满足你在家学习的各种需求。

推荐达人：

曹春华
江苏省泰州市兴化市张郭镇中心校教师
热衷研究各种应用，并致力于将数码科技引入教学活动中。

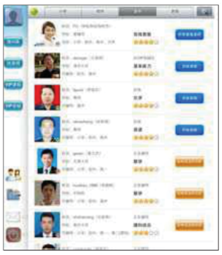
触手可及的老师

系统需求:iOS5.0 及以上 /Android3.0 及以上
软件特色：集合了名校老师，可以在线解答问题，也可以进行一对一辅导，所有解答或课程都可以记录成视频，方便复习。

爱辅导HD

各个地区的教育发展极不平衡，不受地域限制的远程网络课程正在高速发展。爱辅导 HD 就是平板上一款比较有特色的远程辅导 APP，集合了黄冈、清华大学、北师大等学校的教师，提供的学习内容涵盖了小学 5 年级到高三的所有科目。学习形式分为疑问解答和一对一辅导两大块。

向老师提问时，学生选好年级、科目之后，对课本或者试卷上不懂的习题拍照，并通过麦克风录下自己的疑惑。然后点击发送之后，该问题就会自动推送给相关的老师。我尝试发了一道数学题，大约 12 分钟左右就收到老师发来的一个解答视频，包括老师的语音讲解，以及解题每一步的具体过程，感觉就跟在学校请教老师一样。APP 也设置了一个自己找老师的页面，学生可以看到有哪些老师在线以及他们的所教课程，可以直接进行定向询问。当然，向老师提问是要收费的，一个问题得消耗一个答疑币，答疑币价格按照购买数量，在三元到五元一个不等。至于一对一辅导，在爱辅导官方网站有老师课程的介绍，每课时 45 分钟收费从几十元到一百多元不等。所有课程，都可以用 APP 录制成视频，复习起来很方便。有了这款 APP，小孩足不出户，随时随地就能得到老师的高水平指导。



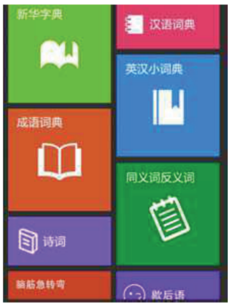
找老师辅导界面

字典打包方案

系统需求:iOS4.3 及以上
软件特色：包含 8 部字典，内容丰富。

8合1词典字典

字典是孩子学习必备的工具书，平板上的字典类 APP 着实不少，但功能比较单一。这款 8 合 1 词典字典是 iPad 上的一款多合一字典，包含了新华字典、汉语词典、成语词典、英汉词典、同义词反义词、诗词、脑筋急转弯以及歇后语等 8 个词典、字典的内容，用法与实体字典没有什么区别，功能甚至更强。例如新华字典，仍然是分为笔画、拼音、部首等查询方式。同时在每个文字中，设置有语音朗读、基本解释、详细解释、词语索引等多种功能，新华字典的解析可没这么全。比较遗憾的是，英汉词典中的单词并没有语音功能，希望在后续版本中能加入。在平板上安装了 8 合 1 词典字典之后，孩子就可以将实体字典放在学校使用，在家就用该 APP，再也不用背着沉重的字典上下学了。



APP 内容很全

实用英语学习机

系统需求:iOS4.3 及以上
软件特色：经典教材，练习口语、听力必备

走遍美国

不少“80 后”读书的时候，都有《走遍美国》教材和磁带，如今《走遍美国》已经从纸质书和磁带走进了平板，在电子市场中仍然有很高的人气。需要注意的是，《走遍美国》APP 很多，但很多免费版都是章节不全的，如果你要完整无广告版，花 30 元左右就能买到，其实并不贵。进入 APP 中，就是各个故事章节的学习，一如既往，看教程听录音。用平板 APP 学习的优点在于更加的方便，APP 里面有设置选项，可以设置成多种学习模式：显示英汉对照、填词模式等，对于录音的播放速度也有快、中、慢三挡，满足各个层次学生的需求。这个 APP 特别适合想在英语听、说方面需要提升，或者是准备赴美留学的学生。

免费外语图书室

系统需求:iOS6.0 及以上 /Android3.0 及以上
软件特色：图书资源丰富，英文名著也免费，都是正版，质量有保证。

Kindle阅读软件

放假时多读几本书也是很好的。可是平板电子市场里经常找到一生必读的 60 部名著之类的 APP，我觉得这些 APP 并不值得推荐。因为这些 APP 里面的内容很多都是来源于网上随处可下的 txt 文件，排版混乱、错别字多、章节缺失等问题都很常见，不适合孩子阅读。

以我多年的经验，用 Kindle 阅读软件就很靠谱。在 APP 里面登录亚马逊账号，然后就可以去亚马逊网站上选择电子书，点击一键下单发送至平板，再次打开 Kindle 阅读软件时，电子书就会自动下载，立等可读。Kindle 上已经购买的图书也可以直接在平板上下载，很是方便。Kindle 阅读软件的优势在于依托亚马逊商城，里面的电子书都是正版，质量更有保证，而且像古典名著、英语版名著之类都是免费的（京东需要 0.99 元），还可以省钱。

热推 APP

每周我们都会选取当周最热、最有意思的平板 APP 推荐给大家。也欢迎读者来信爆料，邮件地址：pcw-digital@sina.com。

Feed Me Oil2

系统需求:iOS 5.0 及更高版本
是否收费:18 元

这款游戏在第一代推出的时候，凭借通俗易懂的操作，简单的系统设置以及趣味性十足的挑战，受到了各界好评。刚刚发布的第二代改善了画质，让玩家通过更新奇的设计，将数加仑石油引导进一张张大口中。同时，该游戏也与时俱进，加入了内购内容。

用户点评：

@ 爱吃猫的鱼鱼啊：玩法依旧是那么的有意思，不可错过的好游戏。

@diaojun：画面看上去更加的精细了，可玩性也更高了。

iDaily·2013年度别册

系统需求:iOS 4.3 及更高版本
是否收费:免费

在这个年度别册从 2013 年的 400 万张新闻中选出最出色的 1000 张，让你重温刚刚过去的 2013 年。

用户点评：

@ 噜噜熊：非常美和打动人心的记录。

@ 子木郁：界面简洁有序，高清组图加载很快，图文并茂我很喜欢。

Yahoo天气

系统需求:iOS 6.0 及更高版本 /Android 2.3 更高版本
是否收费:免费

这款 APP 是 2013 年苹果设计奖得主。这是唯一一款在提供详细天气预报（通过卫星图、雷达图、高温图）的同时，还会配上用户上传的精美风景照，让你了解所到之处的天气状况和四时变化的 APP。

用户点评：

@ 职业吹水哥：很不错的天气 APP，但是没有空气污染指数，在国外没什么，在中国你懂的。

@ 旧伤：非常好的天气应用，值得国内开发者学习，专注于应用本身，不要加入乱七八糟的东西。

叫板苹果 A7

高通骁龙 805 处理器新特性详解

2013年底,高通推出了最新的旗舰版处理器——骁龙805。该处理器是骁龙800的升级,处理器底层架构完全没变,但是Adreno 420 GPU却是全新的。最近高通展示了一款基于这款处理器的平板,更强的性能带来一系列新特性:曲面细分、H.265 4K解码以及多视角3D等,可以说让人眼前一亮,原来平板还能这么玩!

Adreno 420 GPU:升级最大看点

想必不少朋友已经对高通骁龙 805 处理器有所了解,在介绍其新特性之前,我们还是为大家大致介绍一下这款处理器。高通骁龙 805 是骁龙 800 的升级版,处理器核心架构升级到了 Krait 450,最为直观的改变是最高频率提升到了 2.5GHz,性能会有一定的提升。内存带宽暴涨到了 25.6GB/s,足足增加了一倍。

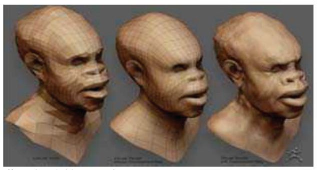
这两点与后面介绍的新特性关系不大,Adreno 420 GPU 则更值得关注。尽管 Adreno 420 的频率与像素填充率对于上一代 Adreno 320 只是小幅提升,但图形性能号称提升 40%,其原因在于对 GPU 内部硬件单元和执行效率的双重提升。对于内部着色单元,高通一直是守口如瓶,我们只能从执行效率的改进上一窥究竟。例如以前 GPU、内存控制器是和视频解码器、ISP 共享一条总线,在 Adreno 420 中 GPU 和内存控制器有了一条专线,内部数据的转移效率更高。ISP 也有很大的提升,吞吐量提升了 50%,猛增到 1GP/s 级别。除了这些,下面将要提到的曲面细分、H.265 4K 解码以及多视角 3D 等都与 Adreno 420 GPU 密不可分。

采用高通骁龙 805 处理器的平板

曲面细分:移动设备的逆袭

移动游戏虽然很火,不过画质上离 PC 游戏还有较大的距离。在 Adreno 420 GPU 出现之后,这一情况将继续得到改善。Adreno 420 引入了对 DirectX 11 的支持,加入了专用的曲面细分模块。是的,你没看错,就是曲面细分,这个让 PC 平台引以为豪的技术,也进入了仍然停留在多重纹理贴图水平的移动设备领域。

现在电脑游戏中的人物、场景越来越逼真,曲面细分技术功不可没。因为电脑只能生成直线,那些场景、人物、物体里面实际上是无数个多边形,当然多边形越多,所呈现出的画面就越真实、细腻。在画质不好的游戏中,我们看到人物、场景都是棱角分明的,就是这个原因。这些多边形都是由 CPU 来进行运算的,如果追求高画质,那么多边形数量必然不断增多,CPU 的整体运行效率也会降低。为了解决这一问题,AMD 最先从专业卡中引入曲面细分技术,简单来说就是在不耗费 CPU 资源的情况下,往简单的多边形模型中,增加更多的多边形,从而提升画质。当然只是机械地增加多边形数量还不行,还要配合专门的硬件和算法。不仅是 PC,Xbox360 的成功就与其支持这一技术,并拥有大量采用曲面细分技术的游戏有很大关系。


曲面细分效果示意图

骁龙 805 曲面区分效果展示

前面我们已经提到了 Adreno 420 中引入了专用的曲面细分模块,是首款支持这一技术的移动 GPU,以后应该会有其他 ARM 厂商跟进。对于用户来说,这意味着在移动设备上能玩上画质更高的游戏了,当然这仅限于骁龙 805 平台上,说不定不久之后,就有骁龙 805 平台专属的游戏出现了。

Qualcomm
snapdragon
TM

H.265 4K解码:不只是平板受益

在同样画质之下,H.265 标准压缩的视频(右)码率,码率仅为 1927Kbps,而 H.264 标准压缩的视频(左)码率达到了 4112Kbps,差别很大

4K 电视已经杀至白菜价,平台就位了,仍未见 4K 片源的出现,用户为了一睹 4K 的视觉效果,只能把《切烤鸭》、《美国城市》这两个样片看了一遍又一遍。究其原因,在现有 H.264 压缩标准下,4K 视频的体积太大,既缺乏合适的载体,全靠网络下载也很吃力,引入全新 H.265(HEVC)标准就很有必要。H.265 的编码架构由三个独立的编码单元、预测单元和变换单元组成,使得变换、预测和编码各个处理环节更加灵活,也有利于各环节的划分更加符合视频图像的纹理特征,有利于各个单元更好的完成各自的功能。使用 H.265 压缩标准后,同样的画质下,降低了码率,文件字节占用减少了 39%~44%,4K 视频体积过大的问题将得到解决。可是这对硬件的解码能力提出了更高的要求,解码运算量比 H.264 标准提升了 1 倍,目前主流的移动处理器根本吃不消。

骁龙 805 的 Adreno 420 GPU 中,依然采用的是 H.264 硬件编码器,但是支持 H.265 格式的硬件加速解码,播放由 H.265 标准压制的 4K 影片将是小菜一碟。这一新特性对于移动本身意义有限,毕竟 4K 平板还有些遥远。不过当平板输出 4K 画面到电视机时,或者将骁龙 805 直接应用到小米电视、乐视超级电视之类的智能电视上,那么解码能力的提升就显得非常的重要。

多视角3D:体验更真实的画面

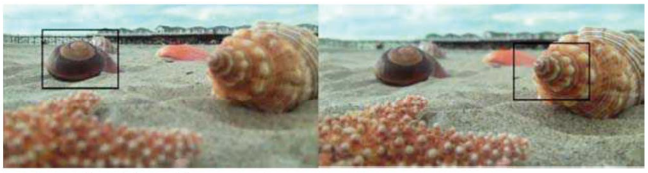
近几年,3D 显示一直是热点,Adreno 420 GPU 针对 3D 显示也进行了改进,这就是多视角 3D。在观看 3D 画面,特别是裸眼 3D 时,如果眼球位置发生了变化,很可能出现 3D 效果变差的问题。之前有厂商通过眼部追踪系统来解决这一问题,也就是说在 3D 显示设备的顶端装上一个摄像头,用来捕获观看者眼睛的位置,然后计算出用户的角度和位置并自动调整为最佳的 3D 效果。眼部追踪系统的缺点在于一次只能追踪一两个人的眼睛,多人使用或者眼睛处于捕获位置之外,就无法使用了。

Adreno 420 GPU 中新加入了一个特性,就是可以同时传输 8 条不同的 3D 视频流,保证无论从什么角度上看,用户都能获得很好的 3D 观影体验,这一点是骁龙 800 中的 Adreno 320 做不到的。如果你喜欢看 3D 视频,那么请认准骁龙 805。

Adreno 420 的多视角 3D 输出展示

光场相机功能:更多新鲜玩法

光场相机功能最近在移动设备上很火,先是魅族在 Flyme 3.3 中加入这一功能,现在只要是骁龙 805 平台的平板、智能手机也能用上名为 UbiFoucs 的类似功能。摄像头在拍照的时候就把焦距范围内所有光学信息都记录在内了,然后通过软件追踪每条光线在不同距离的影像上的落点,进行重新对焦。这一功能还是会对处理器的性能有一定的要求,从演示视频中可以看到,在骁龙 805 平板上使用这一功能,无论焦点怎样变化,屏幕上都能很快显示出变化后的场景,没有延迟的感觉。


同一幅照片中,焦点(黑框中)不同,画面也不同

结语

iPad Air 推出之后,在很多人看来不是 64 位的处理器通通都过时了,骁龙 805 也是如此。但是实际上骁龙 805 用众多新特性证明,不是 64 位处理器,也能在平板上玩出新花样。至于搭载骁龙 805 的平板,现在还只是展示了原型机,产品什么时候能上市还不清楚,不过我们期待产品能带来更多的惊喜。

PC地带

E版 | 37~46版 电脑报
日期:2014.1.13　第2期
责编:黎　坤　美编:毛代洪
组版:况中银　责校:曾　灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

蜕变背后的思考

2014 游戏本新变化解读和问题分析

在CES 2014上,游戏本可以说是传统笔记本中少有的亮点,不少一线品牌都祭出了全新系列,还有很多此前从未耳闻的品牌也加入了。因此可以肯定,无论PC硬软件形态怎样花样百态,游戏本依然是有着高收益回报的产品线,这也就意味着,在2014年,游戏本必将迎来市场高峰。

变化一 轻薄化

虽然 Alienware 等传统强力游戏本品牌依然坚守着“厚实”的设计理念,但这并不妨碍轻薄化在高端游戏本世界的蔓延,实际上早在 2013 年底,我们就见到了宏碁、微星、雷蛇等品牌开始在轻薄高性能本领域发力。从眼球点来看,这无疑能大大刺激消费者的兴趣,尤其在这个以电商为主要渠道的时代,虽然价格透明了,但也遮蔽了消费者的视线——以价格、配置参数为绝对参考,忽略易用性、设计品质等问题。而这些正是游戏本轻薄化后的最大隐患。

问题:惊人的发热量。老生常谈,在功耗没有降低的情况下,轻薄化对于游戏本而言就意味着散热空间的大幅压缩,到今天为止,所有我们测试过的轻薄游戏本,包括微星 GS70、宏碁 V5-473G/573G 等在内,散热表现统统不合格!根据外媒的测试,雷蛇最得意的 Blade 14 在玩游戏时键盘中部温度甚至会突破 52℃(室温 22℃)。轻薄是好看,但你真的愿意一直抱着刚出炉的红薯么?

解决方案:多风扇 + 双核处理器。其实要根治这个问题只能靠显卡厂商 NVIDIA、AMD 给点力,开发出功耗低性能强的显示核心,但就目前来看,两巨头似乎都没有这个打算(或者说还没有这个实力),所以只能从笔记本设计入手,比如采用在戴尔 Vostro 5460/5470 这类轻薄独显本身上就得到验证的双风扇方案。当然,散热效果还取决于热管、风道设计等多方面,在有先例的情况下,说明游戏本轻薄化后的散热问题至少还是有缓解空间的。

除此之外,退一步,选择强力双核处理器也是可行的,TDP 高达 47W 的四核处理器实在难以适应轻薄化进程,而 37W TDP 的 Core i7 标准电压双核处理器就是个适中的选择,低电压处理器难免就拖累 GTX 级独显了。

变化二 超高分辨率

在这个手机平板都直奔超清的时代,游戏本再不跟上实在说不过去,2014 年游戏本冲击高分屏将会是一个必然变化,以联想新品 Y50 为例,其分辨率将高达 3840×2160……超高分辨率对于游戏画面而言改进幅度巨大,在屏幕尺寸和画质设置完全相同的情况下,高分辨率意味着锯齿的大幅减少,细节精细度明显提升,这对于次世代游戏大作而言无疑是一剂强心针。

问题:水涨船高的价格和难以保证的流畅度。高分屏在游戏本上的普及初期注定戴着“高档”的光环,与之搭配的一定是性能同样强力的处理器与独显,这也就意味着高分屏本的价格一定不低,这就让它一段时间内只能与主流人群拉开距离。更关键的是,花大钱买回来的高分屏游戏本其实并不一定就意味着游戏体验的全面提升,因为对于目前的显卡而言,1920×1080 分辨率下的大型 3D 游戏都不一定能在最高画质下畅玩,更不用提更高的超清分辨率,陷入“花了更多钱却得不到更痛快体验”的窘境。

解决方案:接受降低画质的现实。对于高端玩家而言,或许要接受降低画质玩游戏是很困难的,但在分辨率较高的情况下,即便是 GTX 780M 也很难保证最高画质的完全流畅(当然,GTX 780M SLI 就没什么问题了,用得起它也就说明你真是土豪),更不用提 GTX 765M 等。但可以保证的是,即便降低了画质,在高分辨率下游戏画面依然会保持较高水准,所以只要不是死心眼地纠结那一点点区别,降低画质也是无可厚非的。

变化三 SSD 的普及

超极本的极致体验让 SSD 在笔记本端的作用终于得以显现,而在 2014 年,SSD 将不再是超极本的独门秘籍,游戏本也或将迎来 SSD 的全面进驻。这一点在近期的国产品牌游戏本中尤为突出,如未来人类、神舟战神、雷神品牌系列都开始广泛采用 SSD+HDD 的方案。毕竟在这个处理器、显卡以及易用性全面往前跑的时代,迟迟不变的硬盘难免成为累赘,而 SSD 在提高系统响应速度上的优势已经得到充分印证,游戏本不再应该只是显卡强,加载速度同样也得够快速才行。

问题:速度不快,价格不低。说 SSD 的性能其实就是在说它的容量,一般而言 128GB 就是目前笔记本中最常见的,以 mSATA 接口为主,这类 SSD 的速度普遍不快(当然,比 HDD 还是快多了),还是无法发挥出大容量 SSD 的全部优势,而且但凡涉及预装 SSD 的游戏本,价格都不会低,这也就让它与大众玩家之间产生了隔阂。

解决方案:自己动手丰衣足食。实际上自始至终,我们都不会鼓励大家永远都跟着厂商的脚步走。在 SSD 方面,只要你的游戏本有光驱,你就可以通过光驱位硬盘托架来安装 SSD,为笔记本提速,而且还是使用的标准 SATA 6Gbps 接口 SSD,256GB 版也不过千元出头,速度快、稳定性高,也并不会增加本本的重量(SSD+ 托架并不会明显重于光驱)。所以,SSD 的确是 2014 年全游戏玩家都应该重点关注的,因为你们有足够的主动权。

工程师手记

■电脑报　胡进

+ 关注 电脑报胡进微博:weibo.com/cqemao

移动互联时代 PC 联什么?

每年在拉斯维加斯举办的 CES 消费者电子展都会有很多创新的 PC 设备,如果要说今年让我最有触动的,算是联想 Horizon2 桌面一体机和智能手机之间的数据分享功能。之所以这么说,因为当所有 PC 厂商都在乐此不疲地推出手机或平板产品、往传统 Windows 硬件平台中塞入 Android 系统的时候,却少有厂商想到传统 PC 和智能手机的功能和数据融合应用,要知道在 2014 年大屏幕智能手机已经相当普及,而家电厂商在这方面已经做得非常好。

我还清晰地记得,在 2011 年 1 月份的一次宏碁媒体交流会上,我就试用过宏碁最原始版本的 Cloud.fi 多媒体分享软件,这个跨越 Windows 和 Android 平台的软件系统,可以让用户通过 WiFi,让手机播放 PC 上存储的音乐、视频、观看照片,而手机拍摄的照片也可以很轻松地同步在电脑上。但是基于种种原因,宏碁如今预装在 PC 的 Cloud.fi 软件只是变成了一款毫无特色的音乐播放器而已,这让人颇感遗憾。

如果说实现这些功能很难,那么在《电脑报》去年和今年的栏目中,我们已经做过或正在进行这样的选题。在当前手机和平板应用为王的时代,PC 厂商都在抱怨手机和平板抢自己的市场份额,也在花费大量精力去为 PC 创造新卖点、加强自己在平板或手机产品上的竞争力,但是少有厂商想到如何去利用现有的移动设备,在家庭多媒体和数据共享方面做出一些努力。在 Windows8 尚未上市的时候,消费者一直憧憬的 PC、平板和 WP 手机数据和应用无缝共享的梦想,在现在看来也不过如黄粱美梦而已,也鲜有用户感受到它们的真正价值。

要知道,目前市面上虽然有些软件可以实现上述功能,但是对于大部分消费者而言,难以弄明白如何安装和设置。而 PC 厂商在上述应用方面投入精力,不但能提升产品的竞争力,而且也能吸引用户在消费 PC 的同时消费自家品牌的平板或手机,因此这不是一个吃亏的买卖。好在目前有一些 PC 厂商已经意识到了这个问题,也在为此努力,虽然时间晚了点,但做总比不做强!

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

真材实料看PC | Technology

轻薄背后的长续航设计

聚合物锂电池的出现,解决了超极本内部电池塑型的问题,不过对于轻薄笔记本来说,纠结始终存在:容量大了不利于整机布局;容量小了不利于本本续航。那么轻薄本是如何去平衡轻薄和长续航的呢? 读完下文,你就会发现设计真的很巧妙。

可拆卸设计:更换电池实现长续航

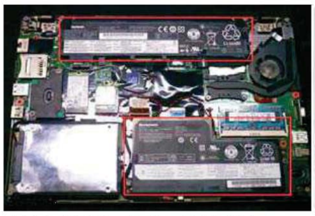
为了追求极致轻薄,绝大多数超极本的电池都采用内置设计。但在戴尔6430u、索尼 T13 等超薄本上,依旧采用了可拆卸的电池设计,只是需要先拆下螺丝或打开锁扣,当然操作非常便捷。这样的电池设计,在保证了整机实现轻薄的同时,也为用户便捷更换电池提供了可能,让商务用户可以通过更换第二块电池来延长续航时间。

由于要兼顾轻薄、稳固、便捷等因素,索尼 VAIO T13 的可拆卸电池采用了异形结构并带有螺丝固定设计

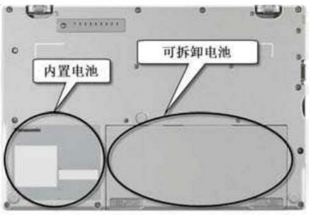
双电池结构:不同设计各有侧重

对于大多数笔记本来说,都只会使用单个电池,而某些本本中我们却看到了双电池设计,比如 ThinkPad X230s,其上下各有一个电池,这样的设计让整机的设计更加合理,分散的电池设计不但利于笔记本轻薄化机身的内部布局,保证了机身边缘接口的人性化分布,重要的是通过这样巧妙的设计保证了轻薄本的电池续航时间,同时也不损失应有的易用性设计。

而松下 ToughBook CF-AX2 的双电池设计则更有意思,除了 30Wh 的可拆外置电池外,在笔记本内部还有一片 15Wh 的小容量电池,这令 CF-AX2 拥有了"永不停止工作"的能力——外置电池耗尽,依靠内置电池依旧可以正常工作,并以此来等待外置电池的更换。这对于定位于苛刻环境使用的坚固型笔记本的 CF-AX2 可是相当重要的。



ThinkPad X230s 使用上下双电池设计

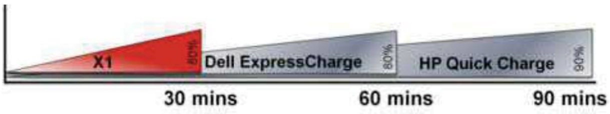


松下 ToughBook CF-AX2 的内外双电池

快速充电:电池容量减小后的妙招

对于很多特别在乎轻薄便携的机型来说,内置小容量的电池是迫于无奈的选择。何况再长的续航性能,也有电池耗尽的时候,这时候一些轻薄本带有的电池快速充电功能就显得非常实用,用户可以利用午餐或休息的间隔为笔记本快速充电。如惠普推出的 Quick Charge,就能够在 90 分钟内充满 90%的电量,而戴尔的 Express Charge 更进一步,能够在 60 分钟内充满 80%的电量。

另外,ThinkPad X1 Carbon 使用的 Rapid Charge 快充技术更强,它可以在 30 分钟内充入 80%的电量。如此高效的电池快充技术,巧妙地解决了笔记本的电池电池续航时间不足够长问题。毕竟,只需要较短的时间,就能够让电池快速"原地复活",使用很长的一段时间。



ThinkPad X Carbon 能在半小时内充电 80%,非常实用

外接电池:轻便续航各取所需

在平日,也许三四小时的电池续航时间足以满足一次会议所需要的电力,但外出旅行时,电池有十个小时以上的续航时间相信大家也不会嫌多。于是,不少商务超极本采用了外接拓展的电池设计。

如索尼 Pro 11 就在笔记本底部设置了专用底座接口,外接底座的电池依靠两端的卡扣,可以紧紧锁定在笔记本底部,同时,底座电池在前端还设置有支撑结构,这样,在装上电池后,笔记本就形成了前低后高的人性化倾斜结构,除了增加续航能力以外,也有利于调整键盘的倾斜度,并提高打字的舒适度。

Pro 11 底面有专用接口,可连接电池扩展坞,同时也有提升键盘舒适度的作用

小编有话说

(欢迎 @ 小编新浪微博发表你的看法)

@ 工程师手记胡进:技术大突破尚需时日

除了聚合物电池外,如今还出现不少新品种电池,如锂碳电池、燃料电池等等,它们拥有更大的功率,如果能应用在笔记本上,无疑对轻薄化进程大有好处。但这些电池虽然在实验室内获得成功,但在现阶段它们不仅面临着价格高、大规模生产困难等问题,其充电循环寿命也较短,在这种情况下,只有时间让技术成熟,新品种电池才有普及的可能。

@ 电脑报黎坤:超极本千万别"跛脚"

在超极本早期的宣传中,超长待机是其宣传的一大重点。不过,如今一些超极本,尤其是低价超极本总在有意无意间忽视了这一"超极"要素。这也难怪,毕竟减少电池容量,既省成本,又能够在机身轻薄数据上吸引眼球。但这样的超极本显然是名不副实的,当英特尔对超极本重量和厚度都有严格规定时,续航时间是不是也该有硬性规定呢?

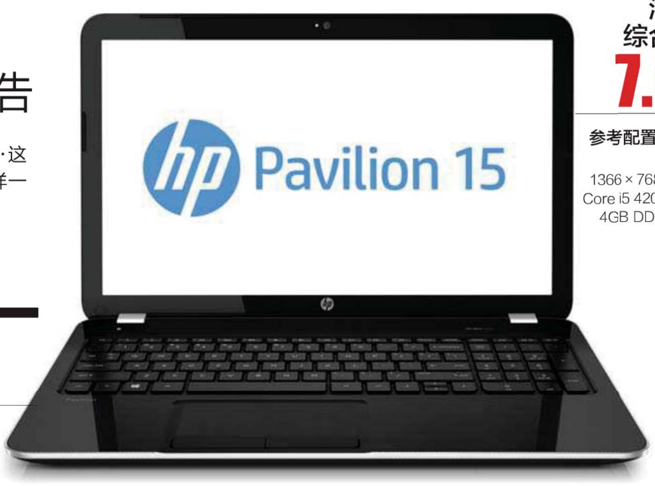
@ 电脑报一木:电池续航不仅仅是电池的事

在 2013 版 MacBook Air 中,我觉得最吸引人的不是运算性能,而是电池续航时间的大幅提升。电池续航由老版的 7 小时提升到新版的 12 小时,几乎翻番。不过,在这一进化中,电池容量仅提升 10%,帮助相当有限。Hawell 平台的加入和电路上的优化,令整机功耗大幅降低。另外,操作系统也是一大要素,在使用 OS X Mavericks 操作系统后,电池续航时间也有一定提升。

固守传统

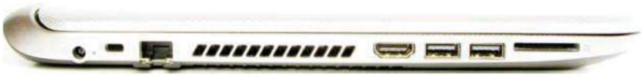
惠普 Pavilion 15 笔记本消费者报告

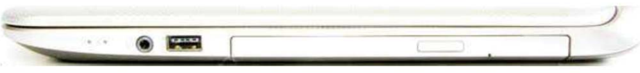
国际一线品牌，Haswell Core i5处理器，GT 740M独显，4599元……这样的组合算是“很标准”的，有一定性价比，而惠普Pavilion 15就正是这样一款机型。但在具体表现方面，它是否能让用户满意呢?



消费者综合评价
7.0分

参考配置和参考价格:
115.6英寸
1366 × 768分辨率/2.28kg
Core i5 4200U双核处理器
4GB DDR3L-1600内存
GT 740M独显
500GB HDD
Linux操作系统
4599元

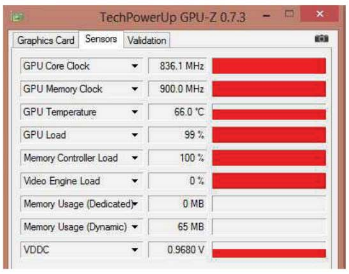




1

赞:散热有改进
摔:屏幕暗淡，反光严重

消费者:张巍
职业:学生



TechPowerUp GPU-Z 0.7.3

Graphics Card | Sensors | Validation

GPU Core Clock	836.1 MHz
GPU Memory Clock	900.0 MHz
GPU Temperature	66.0 ℃
GPU Load	99 %
Memory Controller Load	100 %
Video Engine Load	0 %
Memory Usage (Dedicated)	0 MB
Memory Usage (Dynamic)	65 MB
VDDC	0.9680 V

我主要是把笔记本放在寝室里使用，而且平时也就玩玩《DOTA2》《英雄联盟》，对性能的要求不高，所以比较看重品牌，在卖场试了不少本本，最后选择了Pavilion 15。其实我之前用的就是惠普笔记本（DV3000系列），但老笔记本给我印象最差的就是散热效果。不过我在卖场试玩了一会Pavilion 15，没有发现这样的问题。拿回家玩了近1小时的《英雄联盟》，键盘面也不会明显发烫，要知道我们这儿室温高，只穿衬衫都可以，所以我对它的散热很满意。

不过，Pavilion 15的问题也非常明显——屏幕亮度严重不足，在电脑城买的时候并没有注意到这个问题，但我的电脑放在寝室桌子上正好屏幕对着窗户，白天的时候即便把亮度开到最高也无济于事，而且它的屏幕像个镜子一样，更没办法用了，所以现在只能把桌子换个方向来放，而且这个问题还真没办法可以解决，实在烦人。

编辑点评 屏幕上省成本成为中低端本的重灾区

屏幕反光、亮度不够不仅仅是惠普这款笔记本面临的问题，这也是很多低价位本省成本惯用的做法。不过在刚刚过去的2013年，我们看到很多厂商开始在屏幕配置上做出改变，索尼全线过渡到全高清屏幕，即便是主打性价比的神舟也开始在中低价位本上引入防眩光的IPS全高清屏。和其他配置相比，其实屏幕所表现出来的易用性更能打动用户，也应该引起厂商的重视。惠普作为国际一线品牌，应该拿出的是引领市场走向积极的态度，而不是为了省成本而故步自封。

2

赞:外形设计不错，性能主流
摔:不带 VGA 接口，未预装 Windows 操作系统

消费者:蒲亮
职业:销售

我其实有一点在意笔记本的外形，而Pavilion 15的银黑配色恰好就是我比较喜欢的，所以第一时间就关注了它。到货后我第一时间检查了一下它的坚固度，虽然是塑料外壳，但机身面还是挺坚固的，我觉得即便是全金属本也扛不住几次摔打吧，平时用电脑的时候多注意一点应该就OK了。

这款笔记本用的是低电压处理器，但也配备了性能不错的独显，反正我也不怎么玩游戏，够用就好，而且在15英寸本里它也算比较轻了。但它有两个我很不爽的问题：第一是不带VGA接口，因为我主要是在公司用笔记本，连投影机必须用HDMI-VGA转接头，买的时候压根没想到它会缺VGA接口……第二个问题是没有预装Windows操作系统，而且随机没有附带驱动光盘，官网又只有Windows 8的驱动，我想用Windows 7啊！看来只能慢慢习惯新操作系统了。

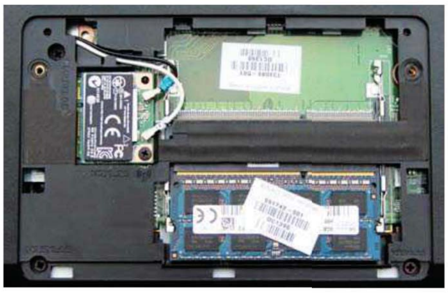
编辑点评 坚固度不能只看外壳用料

不带VGA的确是设计思路问题，而没有Windows 7驱动则说明惠普并没打算让你使用老系统。但我最想纠正这位消费者关于坚固度的观点。坚固度不能仅仅看外壳材质，比如部分商用电脑，外壳可能也只是工程塑料，但内部采用了全面的框架对PCB板进行包裹，这样一来，即便外壳摔坏，也会大幅降低内部元器件（尤其是存储数据的硬盘）损坏造成的损失。因此，笔记本的坚固度是根据整机设计而来，不能以点盖面。

3

赞:安静，续航时间较长
摔:输入体验与扬声器效果一般，清灰很麻烦

消费者:单锐瞻
职业:私企职员



买笔记本只是因为家里的老台式机坏了，再加上对品牌有一定的要求，思来想去选择了屏幕较大的Pavilion 15，我很喜欢躺在床上看电影，但这时候就不能插电源，而它也没让我失望，为了恶补《霍比特人》的世界观，我用它在三天晚上看完了《魔戒》三部曲，即便是最长的第二部（3小时40分钟）Pavilion 15也能一口气放完，而且还能有15%左右的电池余量，我很满意。同时它也给了我很安静的印象，很少能听到它的风扇狂转，不怕影响心情。

但这款笔记本的问题是维护起来很麻烦，在床上用久了就担心内部积灰多，可Pavilion 15只能完全拆解才能进行维护，没办法看来以后只能自己动手了。除此之外，它的键盘和触控板即便习惯后也都不算好用，看电影时扬声器也不太给力了，所以大多数情况下我都采用外接的方案。

编辑点评 依然守旧的设计思路

在惠普Pavilion 15身上我们只是看到外形配色上的略微进步，但内在观念依然是最传统的，非常中规中矩的巧克力键盘、表现鸡肋的扬声器、只能维护内存与无线网卡的小盖板……不过萝卜青菜各有所爱，守旧并不意味着落伍。但在所有品牌都在全面进步的时候，停滞不前就显得与时代格格不入了。

编辑总评 只顾性价比就错了

正如我们一开始所说，惠普Pavilion 15是一款性价比还行的笔记本。但实际上通过上面三位消费者的实际体验来看，性价比高只是笔记本的一个方面。所以在选购笔记本时，尤其要避免唯性价比至上的思路。正确的做法是多了解笔记本在易用性、可维护性等方面的优缺点，然后根据自己的需求做出决定，这显得很有必要。总体而言，这款家用本没有太多特色，如果你很喜欢这个牌子可以考虑。

责编:黎坤　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.1.13　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

CAD/三维建模最强力

移动工作站真实性能全体验

通过上一期的商学院课程,相信大家已经对移动工作站的接口和设计理念有了一定的了解。不过大家心里肯定还是在猜想它的性能到底如何?所以今天我们就通过实际测试,来告诉大家移动工作站的性能优势究竟在哪里。本次测试我们仍然借助惠普Zbook Z15图形工作站为大家寻找差别。

专业显卡是性能方面的最大特色

工作站与普通PC特色对比

	台式工作站	普通台式机	移动工作站	普通笔记本
处理器	至强系列	Core i等家用系列	Core i等家用系列	Core i等家用系列
芯片组	商用系列	家用系列	商用系列	家用系列
内存	支持ECC	普通功能	普通功能	普通功能
硬盘	万转级HDD SSD	7200rpm HDD SSD	7200rpm HDD SSD	5400rpm HDD SSD
显卡	专业独显	家用独显	专业独显	家用独显

与台式工作站相比,移动工作站在硬件上的独特性明显没有那么强,英特尔/AMD都没有为移动平台推出专门的处理器,而移动工作站的内存同样也不支持ECC校验功能,芯片组与硬盘方面也没有绝对的性能优势可言。这也就意味着,专业独显就成了移动工作站在硬件性能方面的最大亮点,也就是说,大型CAD与三维建模将会是它展露拳脚的最佳舞台。

小知识 | TIPS

为什么没有专业移动处理器?

在桌面平台,工作站会选择专业的至强处理器,而这类服务器处理器的最大特色在于支持多处理器互联,也就是同一块主板上有数颗至强处理器,实现超强的运算能力。但对于笔记本而言,设计难度太大(即便是单处理器,功耗与体积都相当惊人),与笔记本的使用初衷不符。同时目标群体太小(专业用户更多还是愿意使用台式系统),所以没有太大的开发价值。而专业独显则没有类似的问题,因此在笔记本端可以得到很好发展。

NVIDIA Quadro K1100M,入门级专业独显

测试显卡规格对比

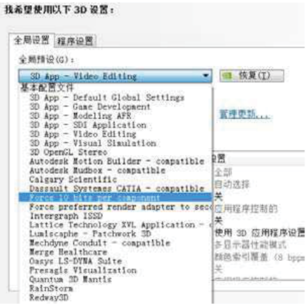
	Quadro K1100M	GeForceGTX780M	GeForce GT740M
微架构	Kepler	Kepler	Kepler
流处理器/纹理单元/光栅单元	384/32/16	1536/128/32	384/32/16
核心频率	716MHz	823MHz	810MHz
显存版本/位宽	GDDR5/128bit	GDDR5/256bit	DDR3/128bit
显存容量/频率	2GB/2800MHz	4GB/5000MHz	2GB/1800MHz

本次测试我们引入了对比机制,从NVIDIA Quadro K1100M的硬件规格来看,它只和入门级家用本独显接近。

在专业软件测试中,我们为它选择的对手是目前的游戏独显之王——GeForce GTX 780M,几乎所有规格都是它的数倍,但在驱动控制面板里,专业显卡对每款专业软件都有独立的优化选项,这就是专业显卡最值钱的地方。

专业软件测试方面,我们选择了SPECviewperf 11套装,包含Catia、Ensight、Lightwave、MAYA、Pro/ENGINEER、SolidWorks、Tcivs、Siemens NX等数款专业CAD或三维建模软件,其测试结果具备极高的参考价值。操作系统采用Windows7 64bit专业版,与Quadro K1100M搭配的处理器为Core i7 4800MQ、内存16GB、分辨率1920×1080。

在游戏测试环节,我们为它选择了规格上更为接近的GT 740M。


我希望使用以下 3D 设置:
全局设置　程序设置
全局预设(G):
3D App - Video Editing
基本配置文件
3D App - Default Global Settings
3D App - Game Development
3D App - Modeling AFR
3D App - SDI Application
3D App - Video Editing
3D App - Visual Simulation
3D OpenGL Stereo
Autodesk Motion Builder - compatible
Autodesk Mudbox - compatible
Calgary Scientific
Dassault Systemes CATIA - compatible
Force 10 bits per component
Force preferred render adapter to seco
Intergraph ISSD
Lattice Technology XVL Application -
Lumiscaphe - Patchwork 3D
Mechdyne Conduit - compatible
Merge Healthcare
Oasys LS-DYNA Suite
Presagis Visualization
Quantum 3D Mantis
RainStorm
Redway3D

小知识 | TIPS

移动版专业独显还有哪些?

移动版专业独显是一个很小的世界,只有NVIDIA与AMD在做,而且产品不多。与NVIDIA Quadro系列相对应的是AMD FirePro系列,但目前该系列的产品线较短,硬件规格也偏老,位列顶级的FirePro M6000在性能方面甚至不如入门级的NVIDIA Quadro K1100M。不过随着新一年的到来,该系列也应该迎来更新,所以还是值得专业用户关注的。

CAD与三维建模完爆GTX 780M

专业软件性能对比

	Quadro K1100M	GeForce GTX 780M	性能差距
Catia	34.5fps	19.3fps	78.7%
Ensight	17.86fps	33.13fps	-44.1%
Lightwave	64.16fps	28.76fps	123%
MAYA	63.28fps	24.12fps	162.3%
Pro/ENGINEER	17.54fps	4.98fps	252.2%
SolidWorks	41.62fps	18.17fps	129%
Tcivs	28.1fps	8.64fps	225.2%
Siemens NX	23.75fps	10.0fps	137.5%

虽然在硬件规格上被GTX 780M完全甩开,但在专业软件应用当中,Quadro K1100M释放出了惊人的威力,几乎所有测试项目都是成倍的性能领先,这也意味着在专业领域,即便是最入门的专业独显,在专业图形应用领域也可以轻松把最强悍的游戏独显彻底击溃。

之所以能拥有如此明显的优势,正是因为专业显卡无论在API还是驱动程序上都针对专业应用有着大量的优化,实现了最高的兼容性,也就是真正的“术业有专攻”。对于专业工程师而言,移动工作站可以给予足够高的工作效率、软件稳定性和兼容性保证(用游戏显卡渲染3D图形可能会出现贴图错误的现象),这也正是其核心价值的体现所在。

小知识 | TIPS

游戏显卡软改专业显卡还有可能么?

大多数专业显卡的芯片设计其实与游戏显卡基本相同,通过电阻定义的差别来让操作系统进行识别,因此软改的基础概念就是改变显卡的设备ID,并安装专业显卡驱动程序。但问题在于目前显卡厂商已经从硬件端封锁了修改的可能(尤其是NVIDIA),能软改的主要集中在AMD的老款桌面独显当中(其实软改也一直都集中在桌面平台),成功后也会出现不少Bug,因此,笔记本游戏显卡软改专业显卡现在已经不可能了。

游戏性能与GT 740M齐平

游戏性能对比

	Quadro K1100M	GeForce GT 740M	性能差距
3DMark 11	P2110	P2085	1%
Cinebench R11.5显卡	43.9fps	41.33fps	6.2%
刺客信条4	25.6fps	28.1fps	-8.9%
使命召唤10	35.7fps	36.5fps	-2.2%
战地4	29.2fps	33.9fps	13.9%
死亡空间3	70.8fps	69.5fps	1.8%
地铁:最后的曙光	22.5fps	21.9fps	2.7%

注:分辨率1366×768,中等画质

很多人都会问:“专业显卡玩游戏会怎样?”因此我们特意进行了对比测试,而当专业显卡遇到3D游戏的时候,它的性能高低就回到了“靠硬件规格来判断”的老方法上。与目前最主流的GT 740M相比,Quadro K1100M基本上能与之齐平,在中画质下玩一些大型3D游戏也是行得通的,但毕竟游戏并不是它的专长,移动工作站的用户估计也不会用它来玩游戏,所以这项对比纯粹为了解答大家的疑惑。

总　结　专业显卡是移动工作站和家用本的最大差别

其实说到底,移动工作站在性能方面,和普通家用本的差别主要体现在专业显卡上,它是移动工作站的最大卖点。而通过我们的测试也足以证明,在CAD和三维建模等领域,即使是最入门的专业独显,工作效率也远远高于最顶级的家用独显。你或许会有些想不通,看起来就是简单的驱动差异,为什么会让专业独显的价格如此高昂,其实这也不难理解,当任何事物成为生产力工具的时候,它的实际价值也自然就无法用成本来进行估量了。而且专业显卡在推出前,也会针对市面上各种专业建模软件进行长期的兼容性和稳定性对比,再加上销量小众,这也是其成本高的核心原因。所以,对于工程设计等专业工程师而言,移动工作站就是他们最出色的随身搭档。

送给父母的大屏本

15 英寸笔记本温暖推荐

对于父母,我们往往关心得太少,尤其是不少人觉得老人不需要电脑。其实,对于父母来说,电脑不仅可以让他们排解业余时间的无聊,而且还可以与远方的亲人沟通,如视频聊天、与老友在QQ空间分享旅游照片等。而且和台式机相比,笔记本可以在家里随意移动,即便搬到客厅的桌上大家分享也未尝不可。所以春节在即,还等什么呢? 赶快挑选一台适合父母的笔记本吧。

大屏、大字、配置别太低

对于视力不太好的老人来说,追求高分辨率和细致图像,显然是不合适的。此时,15 英寸的大屏配合 1366×768 的分辨率,可以让老人们更好地看清屏幕上的字,无碍阅读这是最基本的要求。而在配置上,老人的要求自然不会太高,但 i3 以上的配置还是需要的,毕竟,老人缺乏电脑知识, 笔记本要是没有一定的性能余量,在流氓插件和恶意软件的攻击下很容易卡顿,这样的电脑,老人们还怎么用?至于显卡,除非你的父母有特别需求,否则还真不必刻意追求。

远程服务和上门服务很重要

电脑难免会出现各种小问题。这些问题也许在我们看起来很简单,可对父母来说,却可能是无法解决的难题。在这种情况下,我们要送给父母的,不只是一台笔记本,还要有相应的服务。如今不少厂家都提供了相应的服务——不仅有电脑延保和上门服务,而且还有远程一对一诊断服务。目前虽然上门服务的费用比较贵,但是也不乏戴尔这种外加 99 元 /269 元享受两年 / 三年笔记本上门维修服务的品牌。如果另外选择诸如带有可靠一键恢复系统的笔记本也能减少不少使用后期可能会遇到的软件困惑。

父母使用外设添光彩

对于父母来说,使用电脑的障碍总是特别多,不会拼音,更别说是五笔,怎么输入呢?这时候,你需要给父母准备一块手写板,而且最好选择大品牌且手写面积较大的产品。而为了父母使用笔记本更加舒适,一款带角度调节的散热底座也很重要噢。当然,如果你选择了一款触控屏笔记本,别忘记再配个触控手套,尤其是南方无暖气地区,毕竟这个冬天有点冷。

产品推荐

全能表现:索尼 Fit 15E

主要配置:15.5 英寸 1366×768/i5 4200U/4GB/750GB HDD/GT 740M

参考价格:**4099 元**

索尼近期的产品还是颇有诚意的,像这款 FIT 15E 系列的产品,不仅在价格上低了不少,配置上也可圈可点,以往索尼低价本上的缺陷,如音质差、设计呆板等,在这款笔记本上也得到了较好的解决。而在摄像头上,这款笔记本也做出了一些优化,不错的画质,让远在千里之外的你,也能更好地看清父母的脸。再加上内置的环境光传感器, 可以自动控制屏幕亮度,这对于父母看清屏幕,也大有好处噢。另外索尼也提供有三年上门和三年质保服务,其官网价格为 1228 元。

触控更流行:戴尔灵越 15R 触控版

主要配置:15.6 英寸 1366×768/i5 4200U/4GB/1TB HDD/HD8670M/触控

参考价格:**5199 元**

触控,对于不熟悉电脑操作的父母来说,无疑更容易上手,在点击间,让父母了解并学会操作电脑,这多有吸引力啊。而且灵越 15R 自身的表现也相当不错,金属外壳,结实上档次,齐全的端口,父母可以将设备长期插在端口上,避免丢失,防泼溅键盘, 减少父母失误造成的笔记本损坏。还有稳定可靠的设计、不错的硬件配置和大容量硬盘,这下,可以延长父母的电脑使用时间,让节俭的父母觉得这台电脑物有所值。而不错的音质和良好的摄像头效果, 即可以让父母尽享影音娱乐,又便于父母和你语音聊天噢。

低价方案:联想 G510AT

主要配置:15.6 英寸 1366×768/i3 4000M/4GB/500GB HDD/HD8570M

参考价格:**3499 元**

3499 元, 联想 G510AT 在价格上相当不错,而且,设计上这款笔记本也颇有特点, 虽然其 A 面和 D 面使用了塑料材质,但 C 面却使用了金属材质。这样,虽然眼球吸引力不高,但金属 C 面却带来更好的使用感受和更结实的结构,这样有内涵的设计,自然是老人的最爱。而笔记本的音质,摄像头也都有不错的表现,再加上稳重的黑色外观和齐全的接口,自然也给老人的使用带来不小帮助,当然,如果你的父母熟悉电脑, 需要在电脑上输入的话,G510AT 还有一大优势, 那就是优秀的键盘触感。

潮爸潮妈佳选:宏碁 E1-572G

主要配置:15.6 英寸 1366×768/i3 4010U/4GB/750GB HDD/HD8750M

参考价格:**3799 元**

高显卡、低处理器、这样的笔记本,明显偏重于游戏, 对于玩游戏却又不舍得多花钱的潮爸潮妈来说, 这样的配置再合适不过——可别小看父母的潮噢。当然,这款笔记本说不上有多诱人,毕竟,全塑料外壳难有多少看点,但整机的外壳还算结实,再加上平实但却耐看的造型, 父母使用还是相当不错的。而 2.5cm 的厚度,也反映出 15 英寸本轻薄化的趋势。而且,其摄像头效果也不错,但在音质表现上,却是略逊一筹,稍显遗憾。需要提醒的是电池保修 3 个月,但购机后在宏碁官方网站注册成功, 电池免费保修延长到 12 个月。

附件推荐

汉王挑战者 +(加强版)手写板

参考价格:**198 元**

父母不会打字, 那给他们准备一块手写板吧,虽然市场上不乏几十元的手写板,但这些手写板使用的都是电阻传感, 手写时容易断笔,影响识别率,而且手写板的寿命较短。而汉王挑战者 + 使用的是电磁手写,从手写手感、使用寿命和手写识别率上,都有很大的提升, 给父母最方便的输入感受,多花点钱很值的噢。而且这款手写板还能当鼠标使用哦。

懒人铝合金电脑桌

参考价格:**59 元**

笔记本电脑桌超薄不占地, 轻巧实用,无需安装,拆开即可使用。整个电脑桌由两块镁铝合金以及两根多角度支架拼合而成,有散热孔设计,简单散热,美观大方。支架部分的转角调节有 “齿轮盘”设计,并附有精确的刻度,能准确调节想要的角度和高度。

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

京东 JD.COM

ThinkPad E530c(33661H2)

推荐指数:不推荐

■Core i7 3612QMM/4GB/500GB HDD/GT 635M/Win8/15.6 英寸(1366×768)

点评:该机虽然是 E 系列的新模具机型,且已经配备了 i7,但这价格确实有点不值。如果换成 i5 的话,价格上可以直接便宜 1500 元,而且还送鼠标和电脑包。

亚马逊 amazon.cn

华硕 X450Ei311VC-SL

推荐指数:★★★

■ Core i3 3110M/4GB/320GB HDD/GT 720M/Linux/14 英寸(1366×768)

点评:2999 元的 Core i3 和 GT 720M 还是可以接受。虽然我们更推荐大家买 Haswell 平台的本,但预算有限还是可以考虑。近期购买,在订单页面输入优惠码立减 100 元还是划算的。

责编:黎坤 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

就是要找茬

主流价位游戏本隐性问题解读

当今的笔记本市场有个很好玩的现象，但凡带有独显的，十有八九都会被电商吹成“强力游戏本”,懂行的玩家当然知道从硬件水准的高低来自行判断真伪,不过你知道同名不同命的显卡么?只要显卡够强就行了么?今天,我们就从反面的角度告诉大家,选择游戏本,这些隐藏在背后的问题同样值得你关注。

惠普 Pavilion 15 系列
15.6 英寸 /22mm/2.35kg/Core i5 4200U/4GB/1TB HDD/GT 740M(64bit) ■4999 元

问题一:64bit的GT 740M DDR3显存的GT 750M

广泛度:高
危害度:中
解决方法:预算低不必纠结,预算高尽量避免

对游戏本而言,核心价值就是独显,目前主流价位游戏本所搭载的独显主要是 GT 740M/750M，而恰恰这两兄弟的城府又是最深的，非常多的 GT 740M 显卡都是 64bit 显存的,这意味着性能比 128bit 标准版低了近 20%;而 DDR3 显存版的 GT 750M 又比 GDDR5 显存版性能弱 20%以上,在运行《战地 4》《刺客信条 4》时,低配版很可能就需要降低画质才能实现流畅。

其实已经有一些读者知道了这个问题,在来信中甚至提出干脆选择 GT 640M，但实际上 GT 640M 也有 DDR3/GDDR5 显存版的区别，更重要的是它们都基于 2012 年的硬件平台,在 2014 年买它还有什么必要么?

我们的建议是:

对于预算无法提高的玩家,就选择 Haswell 处理器搭配 GT 740M 的机型。GT 740M 的 64bit 版与 GT 640M 也就是 33fps 与 35fps 的微小差异，但 Haswell 带来的机身轻薄和长续航可是实实在在的。

至于 GT 750M，因为搭载这两个版本的笔记本价差不大,这样就很有必要选择 GDDR5 版了,好在目前采用 GDDR5 显存 GT 750M 独显的品牌较多，建议购买前拨打售前电话或登录官网查询详细资料。

神舟战神 K650C-i5
15.6 英寸 /33mm/2.7kg/Core i5 4200M/4GB/500GB HDD/GTX 765M ■5499 元

问题二:全高清的烦恼

广泛度:低
危害度:中
解决方法:狂热玩家需提高预算或选择普通屏,一般玩家无需顾虑

其实我们也没有想到,在主流价位游戏本上首先推广全高清屏的,居然是神舟。实际上在欧美市场,全高清分辨率已经比较普及,但同款型号到了国内,为了降低成本提高利润往往会取消全高清版，这一点即便联想也是如此……而对于游戏本而言，全高清可以说是一个甜蜜的负担,因为它的确能大幅提升画面的细腻程度,但对显卡提出了极高的要求——降低分辨率以求流畅？我有 3.0T 的发动机你总让我限速 40 公里 / 小时总是有点不爽的嘛。

GTX 765M 可以说是万元内笔记本的最强独显,但根据我们之前的测试来看,在全高清分辨率下它也只能以中等画质勉强流畅运行大型 3D 游戏,要知道,类似《刺客信条 4》这样的主流大作,即便 GTX 770M 在全高清下也很难保证最高画质不卡顿。

所以，如果你是对画质有着较高要求的游戏爱好者,万元以上的高端游戏本才是你的菜,如果你的预算达不到那么高，我建议你选择 1366×768 版，这样一来即便是 GDDR5 显存版 GT 750M 也能满足你。当然,如果你可以接受画质下降,而且日常的其他应用也对高分辨率有诉求的话,全高清游戏本仍然值得你选择。

宏碁 V5-473G
14 英寸 /21mm/1.95kg/Core i5 4200U/4GB/500GB HDD/GT 750M(4GB GDDR5) ■4850 元

问题三:散热、音效、键盘手感

广泛度:高
危害度:高
解决方法:没有完美的笔记本,选择合适的外设

如今想把高性能配件组合在一起并不是难事,而随着轻薄概念的不断普及，即便是体型明显轻薄化的笔记本也可以容纳 GT 750M 独显，比如宏碁 V5-473G。但这并不意味着它就是一款完全合格的游戏本,因为当你需要长时间玩游戏时,除了硬件配置必须给你足够高的帧速之外,发热量大不大、扬声器效果好不好、键盘手感合不合适都极其影响心情,而这些恰好都是轻薄型笔记本的劣势，因此我很难用 V5-473G 玩超过 1 小时的游戏。

但这绝非个例,轻薄游戏本带来易于携带的优势,也同样面临着玩游戏发热量大的问题,部分笔记本,比如神舟的不少产品在扬声器方面的表现都不尽如人意，而轻薄化后的高性能本在键盘手感上大多也很难保证舒适性,这些缺点是大家都必须面对的,甚至在未来的两三年内都不会有太大改观。顶级游戏本虽然可以解决大多数问题,但厚实的身板和高昂的价格阻隔了它与主流人群。所以我们要做的，就是为主流价位游戏本选择合宜的外设——太热就配抽风式散热器，听感不佳就选耳机或外置音箱，键盘不爽干脆外接……思路变通才是目前更好地体验笔记本游戏乐趣的唯一途径。

消费观察

买电脑,必须得有节操!

@电脑报 徐远志

在 PC 这个领域呆久了，就能看出厂商的各种“路线轨迹”、“手法套路”,有的为了市场暂舍利润，有的为了利润不断 COST DOWN(省成本),有的厂商迷茫,有的厂商固守……但总体而言,COST DOWN 是主旋律。

但严格来说，我觉得不能太怪厂商,人家那么多人要养活,还要发展,总得有利润吧。说到底,无节操 COST DOWN 也是为了减低一点点成本提升一点点利润,还算情有可原,况且你可以不买啊。但有小部分消费者的行为,可就有点难以理解了。

现在部分消费者对电脑的投资不算高,比如 3000 元、4000 元。我们从来都尊重并且倡导理性消费,如果你用着一两千元的手机,几千元收入又要娱乐消费又要养家糊口,我们绝对支持你对电子产品少投入。但最近有几个朋友就让我有点烦。这几个朋友都是开 20 万级车用 iPhone 的,饭桌上说要投 3000 大洋买电脑,要求一线品牌,配置要高,体验要好,还挺专业,说体验好就是散热好、屏幕好、维护好。我说“3000 元的电脑,真的没有这样的”。人家还挺不乐意，说我都投三大千了，上次买的两千多的体验就很不好,所以专门增加了投入。你是专业人士,必须给我找到好的电脑,现在电脑已经白菜价了嘛……我当时想,就算是白菜,这也算是“一大朵白菜”吧,总是还有成本底线吧。

说到这里算是引入正题了——刚才那类人现在真的不是少数,他们舍得花大钱买手机买平板,却舍不得多花点钱买电脑,但要求还特高。从某个角度好理解,手机可以随时带在身上炫啊！但反过来思考,是手机这一小坨成本高呢？还是电脑这一大坨成本高呢？当然我还是说,求低价无可厚非,但既然你都买两三千的超低价电脑了，就不能怪电脑的散热不好、扬声器不给力，也就不能苛求键盘不打滑、风扇噪音小了——这本来就是 COST DOWN 到“下线之下”的产品啊,而且是你主动选择的啊！如果你还没有看明白,可以尝试去买几百元的大屏智能手机看看,理解一下什么叫做“破下线”和“无节操”。所以,点题,我想说的是:卖的,无节操,你可以不买;但你作为买的一方,如果也无节操,那就不能指望太多了。而且,出于对各位手、眼和身心愉悦的考虑,我们还是鼓励大家做个有节操的消费者。今天就聊到这里吧 ^__^。

Windows 8主题推荐

自从升级到 Win8.1 后,在应用商店里下载资源的稳定度也有一定提升,所以,伙伴们,不要浪费了你的宽带流量,敞开肚子下载 Win 8 应用吧! 2014 年,我们将继续为大家介绍以触控操作为主的应用,包括精彩游戏、系统工具、日常软件。当然也欢迎大家在发现好应用时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■超级 Q 版的搞笑塔防

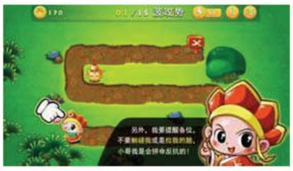
《西游后传 2》

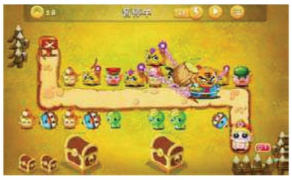
- **程序来源:Win8 应用商店**
- **应用类别:塔防**
- **商店评分:★★★★☆**
- **收费情况:免费**

塔防游戏吸引了众多游戏粉丝,《植物大战僵尸》《保卫萝卜》等都出现了换代续作。而今天我们为大家介绍的是另一款不错的 Q 版塔防游戏的第二代新版作品《西游后传 2》。

本作相对于第一代,在画面上有了很大的改变。整体风格与《保卫萝卜》非常相似,只是背景、人物换成西游。游戏画面仍然采用的是 Q 版风格,外观可爱至极,搞笑至极,让原本西游记中的硝烟战火变得充满童趣。

该游戏是一款制作精美的超萌塔防游戏,关卡丰富、容易上手、老少皆宜,拥有风格特别的多种防御塔、有趣的音效设定和搞怪的怪物造型及名字,大大地增加了游戏的趣味性。在游戏过程中,可爱萌型的人物形象长时间玩也不会感觉到厌腻,而且还能让你不断重复进行。喜欢塔防游戏的玩家一定要尝试一下这款《西游后传 2》。


游戏玩法和风格与《保卫萝卜》类似,只是玩家需要保护的是唐僧

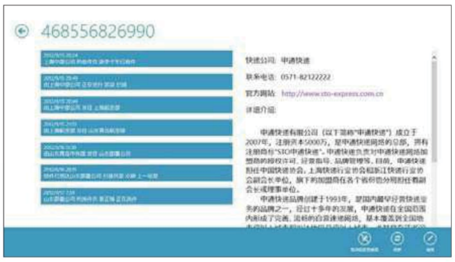

虽然游戏玩法比较老套,但是画面风格非常好,新场景、新人物和新关卡也能让玩家痴迷

小窍门:

除了要保护终点的唐僧外,玩家还要清除地图上的各种障碍物并种下十二生肖。在游戏中,每一关都会有固定的塔防供玩家选择,但玩家也需要在闲置的区域建造塔防。每个塔防都可升级,最多升两次,升级后的塔防不仅攻击范围增广了,火力也变得更加猛烈!游戏中提供了道具功能,道具分别是小白龙、沙悟净、猪八戒和孙悟空,这些道具都是用来临时救场,平时基本用不到。

精彩推荐

快递

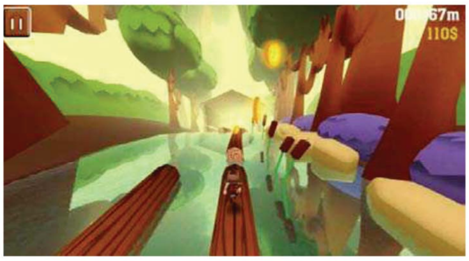

468556826990

快递公司:申通快递
联系电话:0571-82122222
官方网站:http://www.sto-express.com.cn
详细介绍:

- **资源类别:工具**
- **收费情况:免费**
- **推荐指数:★★★★☆**

推荐理由:《快递》是 Win8 应用商店第一款中文快递查询软件,它支持 81 家快递公司的单号查询,界面清新简洁,用户通过 Search Charm 可以直接查询单号,"同步"功能可以查询到邮件的即时信息,对于经常网购的朋友来说,在 Win8 笔记本中装上这款应用相当实用。

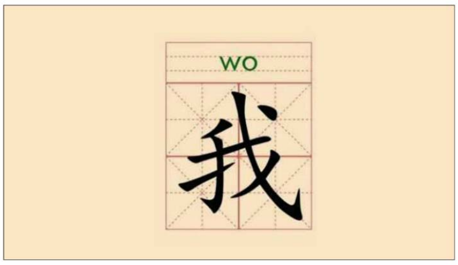
跑酷者杰克



- **游戏类别:动作**
- **收费情况:免费**
- **推荐指数:★★★★☆**

推荐理由:《跑酷者杰克》(Runner Jack)是一款快节奏的跑酷游戏,该游戏风格清新、画面卡通,游戏操作非常简单,玩家需要左右滑动,测试你作为一个跑酷者的技能,看看能走多远,这就要考验玩家的手眼协调和反应速度了,这款跑酷游戏非常有创新特色。

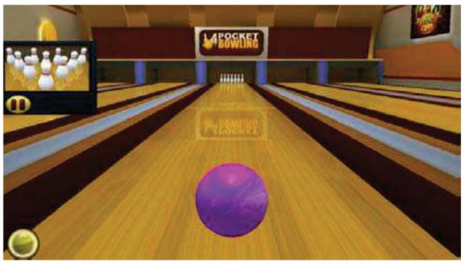
学拼音识汉字



- **资源类别:教育**
- **收费情况:10 元**
- **推荐指数:★★★☆**

推荐理由: 这是一款学拼音识汉字笔画的小应用,界面简洁,一屏一字。使用时,老师打字,为学生做展示。比如在界面上输入汉字,软件即可自动将汉字转换为正确的拼音,并同时显示有汉字格背景的字。可以同时打多个字逐个展示,教学时非常方便。

3D口袋保龄球



- **游戏类别:运动**
- **收费情况:10 元**
- **推荐指数:★★★☆**

推荐理由:《3D 口袋保龄球》Pocket Bowling 3D Pro 是一款虚拟保龄球游戏,该游戏拥有惊人的 3D 物理引擎效果,画面精美,玩家可自行选择各种逼近真实的 3D 场景,因此有一种身临其境的感觉。该游戏玩法相当简单,左右拖动球放到要投放的位置,用手指弹球,玩起来很有趣。

TOP 5 LIST

本周最热应用排名

TOP1　神州租车
大小:2.86MB
价格:免费
点评:提供全国范围的汽车租赁预订服务、门店查询服务

TOP2　行摄天下
大小:7.48MB
价格:免费
点评:提供各个旅游地点的攻略及大量精美图片,是旅游爱好者和摄影爱好者的有力参考工具

TOP3　好豆菜谱
大小:493KB
价格:免费
点评:全球最受欢迎的中文美食社区平台 Win8 客户端

TOP4　爱壁纸 HD
大小:1.49MB
价格:免费
点评:海量高清壁纸,提供非常人性化的更换锁屏壁纸功能

TOP5　爱贴吧 HD
大小:7.02MB
价格:免费
点评: 专用于浏览百度贴吧的 Win8 客户端,对意见帖和粉丝进行了特殊界面优化

TOP 5 LIST

本周最热游戏排名

TOP1　狂野飙车 8:极速凌云
大小:1.3GB
价格:12 元(免费试用)
点评: 经典赛车系列游戏《Asphalt 8: Airborne》,排行旁一直靠前榜

TOP2　寿司切切
大小:23.4MB
价格:免费
点评:《SushiChop》是继《切西瓜》《水果》后的又一大作,看到各种寿司,很有切的欲望

TOP3　龙域 OL
大小:82.2MB
价格:免费
点评:Windows 商店首款 3D 建模的多人在线角色养成游戏

TOP4　老鼠滑雪板
大小:8.3MB
价格:免费
点评:《Rat On A Snowboard》画面十分精美,平衡控制类竞技游戏

TOP5　火线狙击
大小:3.32MB
价格:免费
点评: 设计巧妙的塔防类游戏,合理排布火力非常关键

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

本周应用热点

重磅推荐汇集每周大家关注度最高的笔记本热点应用软件，如果大家有好的软件推荐，欢迎新浪微博 @ 电脑报一木，一经采用有小礼品相送哦！

文件不打开照样能预览

@ 电脑报一木： *前段时间为大家介绍了一种无需运行专业制图软件直接预览矢量图的方法，很多读者就在微博里询问：有木有预览更多文件的方法？小编的回答当然是 Yes！本期，我就直接把浏览各种文件的方法来一个荟萃，喜欢快速浏览的朋友们赶紧看下文哟。*

文本快速预览

利用软件 InfoTag Magic 可以对诸如 TXT、INI、LOG 和 BAT 等文本文件进行快速预览。软件运行后，鼠标指向 TXT 等文本文件时(如图 1)，就可浏览到文本的开头几行内容，从而确定是不是自己所需要的文件。

预览压缩文件

通常情况下，要查看压缩包中的文件内容，我们都要用 WinRAR 解压后才能查看到，不过使用软件 BandiZip 就方便多了，只需用鼠标右击压缩包就能从右键菜单中预览到压缩包中的文件内容。

软件安装运行后，首先要关联常用的压缩文件，依次单击“选项→设置”，选中“文件关联”标签，从压缩文件类型列表中勾选需要关联的文件类型后，单击“确定”生效，以后需要透视压缩包中的文件时，只需用右键点击压缩包文件(如图 2)，从右键菜单中就能查看到有哪些文件了。

预览多媒体文件

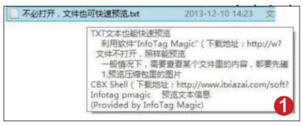
如果想预览视频文件，可以使用软件 GetData ExplorerView 来实现。软件安装完成后，打开资源管理器，会在窗口的下方出现一个预览窗口(如图 3)，在资源管理器选中需要预览的音视频文件，再单击播放按钮即可预览。

不仅如此，该软件其实对图片文件、TXT 文件、Word 文件等都支持预览，非常适合需要预览多种格式文件的用户。

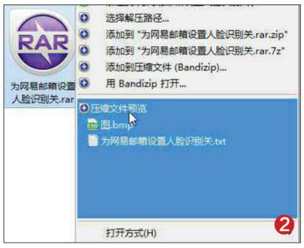
提示：*对于 Win8 用户来说，利用资源管理器中的“预览窗格”可以预览包括 TXT、Word、PPT、常见的图像等多种类型的文件。*

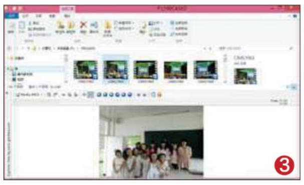
打开资源管理器(如图 4)，选中“查看”标签，再单击选中“预览窗格”，这样，在资源管理器中选中文档、图片文件时，就会在右侧的预览窗口看到它们的具体内容了。

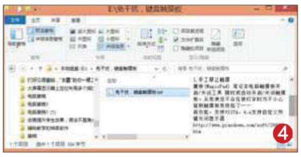
相关链接：2013 年第 50 期 53 版《让本本直接预览矢量图》


不必打开，文件也可快速预览.txt 2013-12-10 14:23

TXT文本也能快速预览
利用软件"InfoTag Magic"（下载地址：http://w?
文件不打开，照样能预览
一般情况下，需要查看某个文件里的内容，都要先雌
1.预览压缩包里的图片
CBX Shell（下载地址：http://www.itxiazai.com/soft?
Infotag pmagic 预览文本信息
(Provided by InfoTag Magic)

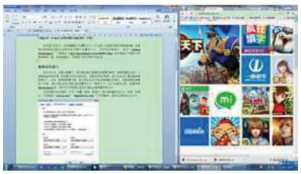

RAR
为网易邮箱设置人脸识别关.rar
选择解压路径...
添加到 "为网易邮箱设置人脸识别关.rar.zip"
添加到 "为网易邮箱设置人脸识别关.rar.7z"
添加到压缩文件 (Bandizip)...
用 Bandizip 打开...
压缩文件预览
图.bmp
为网易邮箱设置人脸识别关.txt
打开方式(H)
2





灵活自如的窗口布局

@ 电脑报一木： *用鼠标将窗口标题栏靠在桌面边缘，窗口就自动布局为桌面一半大小，这种 Win 7 自带的窗口布局方式相信大家经常用。但这种布局方式有个毛病，就是效率非常低下。软件 NTWind WindowSpace 在布局窗口方面有非常独到的一面，熟练掌握后，比 Win7 自带的窗口布局方式灵活得多而且更高效。*


Word 为主工作窗口，占桌面 60%；浏览器为辅助显示窗口，占桌面 40%！这样按照个人需求定制多窗口布局后，非常实用

拖曳布局窗口

软件运行后，在默认配置下，我们拖动窗口标题栏至屏幕边缘时，拖曳位置会出现一个透明的蓝色矩形框，预览窗口改变后的状态，这时如果松开鼠标，窗口将自动扩展至蓝色矩形框大小。比如，拖曳至屏幕左侧，窗口就会自动占据屏幕左半部分空间，如果拖曳至屏幕四个边角之一，窗口则会占据边角位置四分之一屏幕大小。这个功能很实用，不过我们也可以改变窗口自动扩展后占据屏幕的百分比。

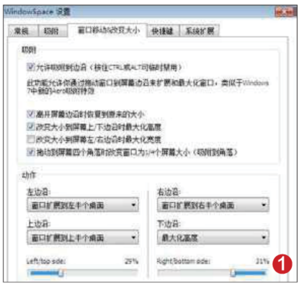
右击托盘中软件图标，打开“设置”菜单，再选中“窗口移动 & 改变大小”标签(如图 1)，分别拖动“Left/top side”、“Right/bottom Side”下方的滑块就可以了。

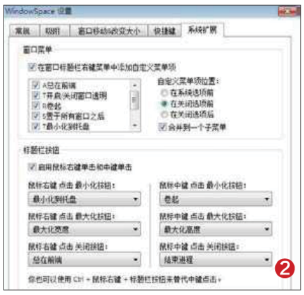
快捷键布局窗口

笔记本用户中喜欢快捷键操作的不在少数，这款软件也带有此功能。依次选中“设置”、“快捷键”标签，就能查看到移动窗口、改变窗口大小和位置的多个快捷键，比如默认情况下，按下快捷键 Win+←，会将窗口自动吸附到屏幕左边沿，通过这些快捷键，我们可以快速将窗口移动到指定的位置或者快速居中等；我们也可以修改快捷键命令，以便于自己记忆，选中某个快捷键后，单击“编辑快捷键”即可重新定义。

深入定制窗口显示效果

安装 NTWid WindowSpace 软件后，用鼠标右击窗口标题栏，可以看到多出了一个“WindowSpace”菜单，从这个右键菜单中，能够实现窗口置顶、透明、卷起等效果。我们还可以向右键菜单中添加一个“隐藏”窗口的菜单，依次点击 “设置”“系统扩展”“窗口菜单”，勾选“隐藏”即可(如图 3)，当我们通过右键菜单隐藏某个窗口后，在任务栏和托盘中都不能看到窗口的踪迹，需要恢复时，右击托盘中软件图标，在“隐藏窗口”下单击窗口标题即可恢复。另外这款软件还支持鼠标右键单击和中间单击实现一些快捷功能，大家可以在“选题扩展”窗口中查看和修改。 **@吴先生**


WindowSpace 设置
常规
吸附
窗口移动&改变大小
快捷键
系统扩展
动作
左边沿:
右边沿:
上边沿:
下边沿:
Left/top side:
Right/bottom side:
1

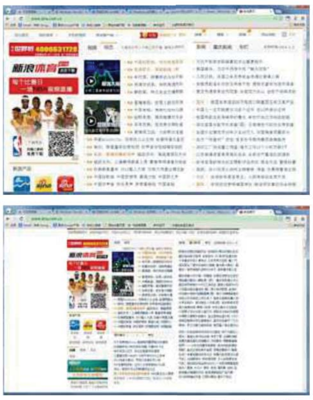

WindowSpace 设置
常规
吸附
窗口移动&改变大小
快捷键
系统扩展
窗口菜单
标题栏按钮
2

小技巧大智慧

本栏目专门收集篇幅小巧且实用的笔记本应用，如果你有精彩的技巧推荐不妨分享给大家，凡经采用每条技巧稿费 50 元哦(投稿请注意尽量用图片展示出技巧效果)！分享信箱：pcw-emu@vip.sina.com

快速调节网页显示尺寸

分享读者：@雪松梅


改变前后(下为改变前)的网页显示变化，看着更舒适且网页排版也没变化

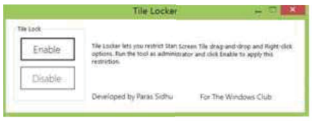
现在很多笔记本电脑的屏幕都开始采用 1920×1080 甚至更高的分辨率，这让本本用户上网看网页很难受！其实一则小技巧就可以快速调节网页显示的大小，让上网立刻舒适起来。

如今的主流浏览器(比如 IE、Chrome)其实都支持网页的缩放功能，只是这一功能往往被大家忽视。运行浏览器后，打开一个网页按下“Ctrl++”或“Ctrl+-”组合键即可放大或缩小网页在浏览器中的显示尺寸。如果你有外接鼠标，那就更方便了，按下 Ctrl 的同时滚动鼠标滚轮也能实现相同效果。

当然，也有浏览器的组合按键不是用 Ctrl 的，比如火狐浏览器在安装 Zoom Page 插件后就是用 Shift 组合键实现网页缩放功能。

锁定磁贴别乱动

分享读者：@小WU


Tile Locker
Tile Lock
Enable
Disable
Developed by Paras Sidhu
For The Windows Club

Win8 的磁贴界面有点机械死板，所以本报多次介绍过如何调整磁贴界面的技巧，除了增加、删减、改变位置以外，还能修改磁贴图标。但是，你总会担心，辛辛苦苦整理好的磁贴被他人乱拖、乱删。所以，锁定磁贴的小工具 Tile Locker 就有存在的必要了。

将软件下载并解压后，以管理员身份运行 Tile Locker，界面如图所示，界面上只有两个按钮：Enable、Disable，若需要锁定磁贴，单击“Enable”，即可启用锁定功能，重启系统后，就会发现试图拖动磁贴、右击取消固定磁贴的动作全部失效。倘若想恢复原来的可移动状态，单击“Disable”关闭锁定状态，再重启电脑后就可以了。

公告牌 潮人玩机版面2014年大改版！潮人玩机将分为应用型和硬件型两大玩机内容板块！不管你是不是硬件控，不管你的经济实力如何，只要你有一颗不满足现状的心，只要你有折腾的干劲，你总能在这里找到精彩^___^！

第一主题季：玩转多屏！

上一期我们为大家介绍了Windows PC安装AirParrot，与Apple TV盒子协同实现AirPlay的视频镜像。不过，在国内有Apple TV的人毕竟是少数。那么，要体验AirPlay，还有别的办法吗？AirPlay，还能有其他玩法吗？

零成本！PC变身Apple TV

@青松小雪

要想玩AirPlay把音频/视频上墙（指把音频投射到更大功率扬声器，把视频投射到更大的屏幕上），又没有Apple TV盒子？没关系，解决方案有很多。不过本次，我们讲的是把你家里多余的或者旧的电脑变成Apple TV，让你的音频/视频上墙。

WiFi
AirPlay
Aerodrom
AirPlay

首要功课：安装Bonjour服务

先普及知识：AirPlay只是基于网络的传输协议，只要有了这个协议的核心和识别机制，它可以被任意设备使用，包括手机/平板及PC。不过，在进行以下应用之前，你需要在PC端安装一个名为Bonjour的服务。这个服务就是让设备相互发现和识别用的（这也是它以法语的“你好”为名称的原因）。Bonjour安装文件可以在网上单独下载，不到1MB，如果找不到单独下载包，可以安装iTunes或Safari浏览器，Bonjour服务也就自动装上了。安装后，在“控制面板→程序和功能”里面可看到它的名字。

音乐的隔空传输

Shairport4w：音乐隔空AirPlay到PC上播放

需求：家里的小孩老人，或者是你的另一半，通常会坐在电脑前提出这种要求：我想听XXX歌曲，帮我弄一下吧；过一阵儿，他们又会有换歌的需求。你要过去，他们让开，你帮他们下载好了再离开，下次又重复这一过程，非常麻烦。而今你有了新潮的“解决方案”！当然，你还可以由此联想更多……

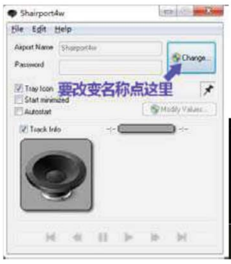
如果你有上面那种“给别人放音乐”的需求，又或者，你最棒的扬声器（音响）是连在PC上的，那么，你可以在播放音乐的那台PC上装Shairport4w这个软件，安装后，这台PC就变身成“Apple TV音频版”了——无论是iPhone/iPad还是其他PC，都可以将音乐“发送到这台PC播放”。

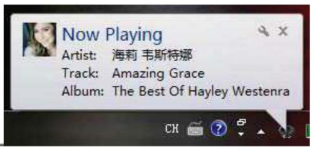
Shairport4w是一个很简单的软件，不用安装，下载后双击运行即可，然后，你就不用管了（记住提前安装Bonjour服务哟）。

现在，只要iPhone/iPad或PC与这台PC位于同一网段中（连接同一无线路由器），我们就能将音乐“发过去”直接放。

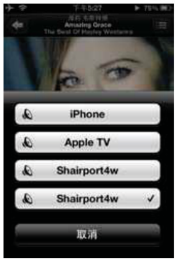
iPhone和iPad用自带的“音乐”组件，如果目标PC的Shairport4w已经启动，你在播放音乐时可以看到AirPlay图标出现，并有名为Shairport4w（默认）的选项，选择它即可——记住，歌曲的音量调节和选曲都可以在iPhone/iPad上进行，非常方便。

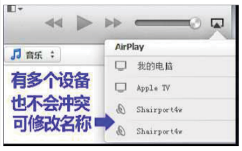
至于PC播放，需要用iTunes放歌，这时iTunes界面中会出现AirPlay图标，同样方法选择即可将歌曲发送到目标PC。如果你下载的是正版歌曲，里面自带的专辑封面也会出现在目标PC的Shairport4w播放界面中。


Shairport4w
File Edit Help
Airport Name Shairport4w
Password
Change...
Tray Icon
Start minimized
Autostart
Modify Values...
Track Info
要改变名称点这里


Now Playing
Artist: 海莉 韦斯特娜
Track: Amazing Grace
Album: The Best Of Hayley Westenra

这是目标PC（运行Shairport4w的PC）的软件运行界面和驻留区提示


Amazing Grace
The Best Of Hayley Westenra
iPhone
Apple TV
Shairport4w
Shairport4w ✓
取消

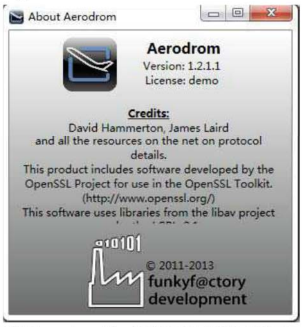

音乐
AirPlay
我的电脑
Apple TV
Shairport4w
Shairport4w
有多个设备也不会冲突可修改名称

这是iPhone/iPad及PC上iTunes放歌时出现的AirPlay选项

PC变Apple TV接收照片/视频传输

Aerodrom：iPhone/iPad的图片及视频AirPlay上墙

需求：iPhone/iPad虽然可以方便地拍摄照片和视频，但在观看方面终归不及电脑/电视屏幕来得大和舒服。亲戚朋友来了，总不可能让一大堆人围着块小得可怜的iPhone屏看照片和视频吧。上墙，变得很重要！总之就是要小转大，大转更大！没有Apple TV没关系，咱有PC方案。


About Aerodrom

Aerodrom
Version: 1.2.1.1
License: demo

Credits:
David Hammerton, James Laird
and all the resources on the net on protocol details.
This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)
This software uses libraries from the libav project

© 2011-2013
funkyf@ctory
development

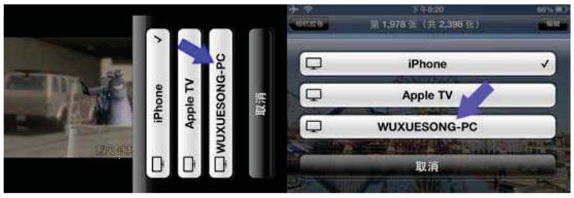
安装Aerodrom后，系统托盘区会有飞机图框状的驻留标志

前面介绍的Shairport4w只能搞定音乐的AirPlay传输，图片和视频就没辙了。那么，如果将iPhone/iPad的照片以及视频等AirPlay到大屏的电脑及电视（电脑连接的电视）上呢？Aerodrom是个好选择（同样，需要先安装Bonjour服务哟）。

这款由Funkyfactory开发的软件有免费试用版（正式版也就不到100元人民币），传输的视频有水印，不过常规应用没有太大问题。同上面的Shairport4w一样，它运行后的界面也很简单，也不用设置，等它驻留在系统托盘区即可。

PC安装它后，就基本起到了Apple TV盒子的作用，可以把视频通过（无线）网络接收过来投射到显示屏/高清电视机上。

而在iPhone/iPad端，目前“照片”功能，以及一些大的在线视频播放网站（如优酷）都支持Aerodrom。同一网段中如果有安装了Aerodrom的PC，则会出现AirPlay按钮，弹出菜单中会有PC的名称，选择它即可将照片/视频等投射到这台PC上——当然，如果你的PC连接着大屏电视，就是彻底地上墙了！


iPhone
Apple TV
WUXUESONG-PC
取消
第 1,978 张（共 2,398 张）
iPhone ✓
Apple TV
WUXUESONG-PC
取消

在iPhone/iPad的AirPlay选项中，可以看到安装了Aerodrom的PC的名称

Aerodrom进阶提示

●老机器看照片不错，映射视频偶尔不稳定

这个软件对PC系统硬件要求不高，老机器也胜任。不过要提醒大家的是，免费体验版本在某些情况下会不太稳定。

比如，有时候当你在播放端选择映射视频时，Aerodrom会提示你免费体验版本没这个功能，请你尝试完整版。但多试两次又可行了。又比如，2009年的联想G450安装该软件后，视频镜像几分钟后会突然卡住。

●对网络要求不算高，最佳是有线网络

笔者测试了几种无线环境，包括130Mbps连接、300Mbps连接、450Mbps连接，另外也测试了笔记本的有线连接，由于涉及到播放端（iPhone/iPad）的网络环境、互联网连接，以及Aerodrom端PC的不同性能和网络速度，所以很难定量化其表现。但总体来看，用300Mbps的无线路由器就比较稳定了。但我们也发现有线网络无论是哪种设备哪种分辨率视频播放时都表现得更稳定一些。

●主要功能是放大，视频/照片质量有压缩

如题，你不能指望Aerodrom带来的AirPlay映射能够有在iPhone/iPad上看起来那么精细，照片的压缩非常明显。其作用重点是“放大”，不在于特别精细。

●iOS5更可靠，优酷/PPTV/爱奇艺在线视频通过

笔者进行了一些兼容性测试，遗憾的是搜狐视频一直无法正常映射（AirPlay图标出现且可选择，但无法正常播放）。另外，iOS7上，在线视频网站的映射成功率很低且不稳定，但iOS5上相对稳定。或许，后期升级Aerodrom可以有效解决这个问题。

互动热线

AirPlay，Apple TV，对于玩家来说都蕴含着无穷的魅力，相信爱折腾的你也有自己的一番心得。又或者，你在尝试我们介绍的方案时遇到了这样那样的问题。那么，请你致信pcw-hj@vip.sina.com和我们交流，邮件主题注明：“AirPlay潮人玩机”！我们也将尽可能解答大家的疑问。

责编:胡进 **美编**:毛代洪 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

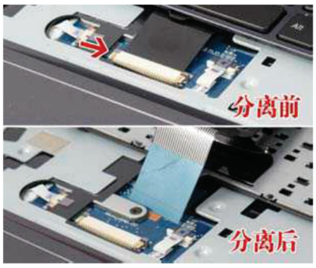
公告牌 **潮人玩机版面2014年精彩继续!本版面专注于笔记本拆解、升级和硬件改造,主要帮助大家认识和玩转笔记本。如果你是一位乐于分享的笔记本玩机爱好者,欢迎加入我们的QQ群(117354885)交流并为我们投稿,稿费从优。查询栏目往期内容可以订阅微信公众账号“bjbnews”输入“玩机”关键词查询,查询热门笔记本价格可以输入“报价”关键词。**

高手成长手册

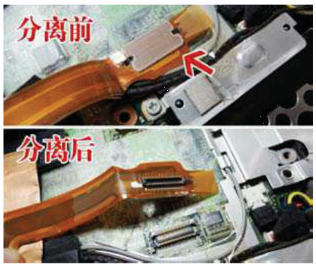
认识笔记本内部接口(二)

在上期我们为大家介绍了笔记本SATA、mini PCI-E等体积较大的外围接口,而本周则会重点放在主板上的一些其他功能接口上,如显示屏、触控板等,这些接口作为笔记本内部功能接口,认识并正确使用它们无疑是笔记本玩家成长过程中必须完成的功课。值得注意的是,现在轻薄机型普及了,很多接口也在发生改变,所以我们也“老话新说”,引入了很多新产品的接口类型方便大家学习。**另外关于笔记本内部接口的详细拆解内容可以参考2013年第18期57版或博客:http://blog.sina.com.cn/pcwmobile。**

1. 键盘接口



分离时顺着接口方向拨动两侧的卡扣,即可拉出线缆

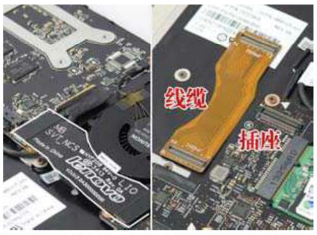


ThinkPad X60的笔记本键盘插座分离前后图

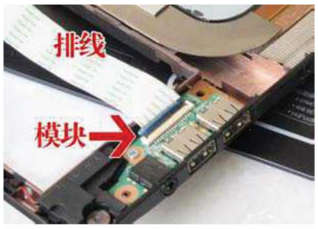
笔记本键盘需要借助连接线和主板上的接口相连。目前笔记本键盘接口有两种形式:排插和插座。其中超过95%的笔记本会采用图中所示的排插形式。

键盘接口非常容易识别,第一其位置非常特殊,通常会设计在键盘中部对应的主板区域,第二是接口非常宽,是笔记本主板上最宽的接口。不过需要提醒大家的是,不同品牌不同型号机型的键盘排插宽度不完全相同,如有的机型键盘键帽上设计有状态指示灯或电源开关等,其排插宽度就比没有的宽一些。而对于带有背光键盘的机型,除了键盘本身的通信线缆外,还有一根比较细的线缆为背光系统供电,这两根线通常都是挨在一起的,非常容易识别。

2. 功能电路模块接口



通过转接线(左图白色框内线缆)将带有固态硬盘的模块电路和主板连接起来。分离此类接口只需要用手指轻轻抠起接口边缘的排线即可将其从插座上取下来

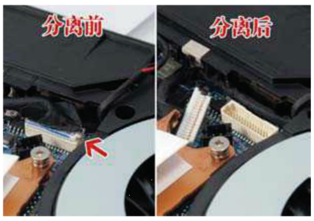


一些机型则使用塑料排插连接USB和音频电路模块。其分离方法和上面的键盘接口分离完全相同

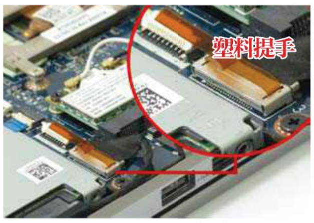
笔记本内部有很多功能电路模块,如USB接口、触控板、电源开关以及指示灯模块等,这些模块在笔记本内部是和主板分开存在的,彼此之间借助连接线进行通信。和键盘接口类似,功能模块接口同样有排插和金属插座两种形式,同样的,限于成本和电路的复杂程度,低端机型和电路简单的会采用塑料排插和排线进行连接,并用胶布加强固定,如果线缆比较长的话外面还会包裹抗电磁干扰的铝箔,银白色的外表非常容易识别。

一些超极本或高端笔记本使用的是更加可靠的金属插座设计,当然采用这种设计后,其线缆一般都不会太长且形状也不是四四方方的,而是根据走线需求调整形状,如线缆覆盖在风扇边缘的话则紧挨的地方就会设计成弧形,避开对风扇叶片运行的干扰,灵活度比较高,抗干扰能力更强,线缆颜色一般为棕色。

3. 显示接口



显示屏主板插座接口分离前后对比图。分离此接口时一定不能直接拉扯线缆,而应借助平口螺丝刀撬插头的边缘使其从插座中分离出来

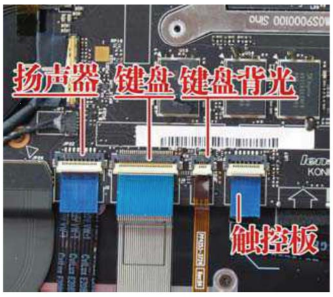


采用插座形式的显示屏接口,直接拉扯顶部的透明拉手即可将接头从插座上分离出来

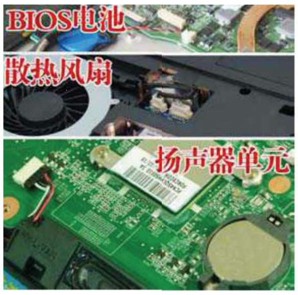
显示接口是笔记本主板上非常重要的接口,主要为显示屏提供输出信号,是拆装笔记本时应该非常小心操作的接口,其连接线内部由大量极其细小的线缆组成,野蛮操作容易导致线缆断裂。

显示接口也很容易识别,其插头的连接线是一股比较粗的线缆,外面一般包裹黑色或灰色胶布,而且这根线缆直接绕过转轴通往屏幕内部。另外其主板上接口也比较宽,算是笔记本内部除键盘接口外最宽的接口了。中低端主流机型一般主板上会使用塑料插座,而高端机型则会首先考虑更可靠的金属插座,且为了方便拆解会设计塑料拉手,直接朝上拉扯拉手即可分离。

4. 电源及其他接口



这款轻薄本限于机身厚度,多采用不占高度空间的排插接口设计



传统的笔记本仍然采用常见的插座形式,线缆直接暴露在外面

笔记本中还有诸如触控板、扬声器单元、NFC模块、摄像头以及指纹识别模块等,因为这些模块的接口形式比较简单,所以就集中在一起进行说明。

这些接口由于线缆所包含的线路数量比较少,因此接口形式都比较简单,接口体型都比较小。一般来讲,BIOS电池、扬声器单元、散热器风扇、摄像头、蓝牙模块通常都会采用插座接口形式;而触控板、指纹识别、NFC模块等则会使用排插形式。由于这些接口大同小异,因此要判断这些接口的功能,只需要顺着线缆察看终端的连接设备即可,至于分离方法和同类型接口是一致的。

升级问答

这是一个交流笔记本升级或改造的小栏目,如果你在笔记本玩机过程中有什么心得、好的玩机想法,抑或是遇到了难题,欢迎给胡工来信交流,邮箱:**pcw-hj@vip.sina.com**,新浪微博私信请**@工程师手记胡进**。

更换笔记本摄像头很简单

蔡司镜头:的确忍受不了我的东芝L400摄像头糟糕的摄像效果,尤其是晚上使用更糟糕。请问胡工我能自己买一个摄像头进行替换吗?实现的几率有多高?

答:笔记本摄像头是一个单独的模块,一般都是通过USB接口和主板相连的,因此更换起来还是比较方便。更换前你需要做的事情是拆开笔记本察看摄像头模块和主板端接口的针脚数量,有4/6/8根线的差别,确认后你可以购买接口相同的摄像头模块进行替换。

要提醒你的是,你可以多考虑一些高端商用本的摄像头,其效果一般都比较好。如果你只是在家里使用,其实我更推荐你购买USB外置摄像头,因为笔记本摄像头体积比较小,效果和外置摄像头相比差别还是非常大,如何选择你可以根据需求来定。

硬派基地
F版 | 47~56版 电脑报
日期:2014.1.13　第2期
责编:薛　昱　美编:毛代洪
组版:姚永福　责校:杨　军
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

马甲大战

马甲一直是DIY产品中的中坚力量，也是最让用户纠结的一类产品，换新型号却没有新的特性，产品没有新意，偏偏它的价格又很有吸引力，让人又不得不思量购买它的意义。这几年不管是主板芯片还是显卡芯片，马甲层出不穷，大家都玩得不亦乐乎，现今的主流市场几乎已是马甲的天下。

欢迎关注硬派基地微信公众账号:“硬派发烧友”。这里有最新的PC硬件及报价、最全的电脑报硬件评测内容、全球电竞新闻，让大家打开微信就能看到电脑报。

只有少部分人能够享受非马甲待遇

马甲之风最盛的莫过于显卡市场，特别是在中低端显卡市场上，马甲之风更为盛行。就拿AMD最新发布的全新系列显卡来说，除了R9 290和R9 290X两款旗舰型号以外，其他型号的GPU几乎都是上一代GCN架构上的小改款，而要享受全新的夏威夷核心，那就需要你淘出3000多元，这毕竟只是少数人才能承受的价格，对于大部分的游戏玩家来说，想要享受全新核心的魅力并不是件容易的事。

除了显卡市场，主板市场的马甲化也越演越烈，AMD的主板芯片组从A75开始一直到A85X和A88X几乎是一成不变，主板不管是规格还是接口上几乎都没有明显的变化，更多的是依靠处理器换代以后带来更多的特性来支撑整个平台的变化。这方面Intel也有了一些相同的变化，我们从目前披露出来的9系主板芯片组的规格来看，除开桌面PC可有可无的M2接口外，其他方面跟8系主板几乎没有区别。问题就来了，马甲之风似乎是越吹越烈，由目前得到的消息，在今年最先与大家见面的新处理器，并不会是Broadwell，而是一款叫做Haswell Refresh的处理器，这款处理器仅仅是目前Haswell处理器的高频版本，马甲之象尽显。

说，其实并不重要。而且对于很多显卡芯片来说，它们虽然是马甲，但是也会支持一些新的特性，最好的例子便是AMD的R7 260X，虽然使用的是HD7790的Bonaire核心，但是加入了夏威夷核心独有的TureAudio、基于Tensilica HiFi EP架构的片上音频DSP，让使用主流级显卡的用户也能够享受到一部分新核心的功能。

主板方面，虽然我们看到主板的技术规格没有过多的变化，不过类似A88X却有它自身的意义在里面。A88X采用的FM2+接口将会兼顾APU和FX系列处理器，将AMD的处理器整合起来，所以其仍然是具有一定意义的，而对于普通消费者来说，目前市面上的A88X与A85X的价格区别并不大，而且两者的供货都非常稳定，选择谁完全看你自己的兴趣。

不过有一种马甲却是很多消费者难以接受的，那就是对一些经典产品的无脑复制，这里面又以鼠标为甚。罗技的经典MX518就是其中的例子，这款发售已经快8年的鼠标目前仍以各种不同的外形重新回到消费者的视野，而在这些新款鼠标的宣传口号中最容易听到的便是MX518最新升级版这样的文字，而凭借经典鼠标良好的口碑，这些马甲鼠标个个都是市场上的销量冠军。但是用户对于鼠标手感的体验在现在已经发生了明显的变化，而玩家对游戏的喜好也跟数年之前有所不同。这样算起来，仅靠更换外观来取悦消费者实在有点说不过去。

马甲的意义在于取悦消费者

为何马甲之风盛行?难道仅是厂商想蒙混过关?我想它也未必，要知道核心的研发成本非常高昂，在高端的核心上，单颗的售价上去了，可以较好的平抑研发成本，但是主流核心本来的作用就是杀价格占市场，其利润本就不高，想要平摊高昂的研发费用就很难了，而通过老核心的二次开发可以很好地控制成本，并且在原有的基础上可以更轻松地带来一定的性能提升，对于厂商也是不错的选择，而这些可以转化为用户非常关心的性价比。

马甲显卡几乎成了高性价比的代名词

在DIY市场，决定购买意向的还是性价比三个字，想要做到极致的性价比，上马甲已经是厂商不错的选择，在显卡市场上马甲显卡的价格一向具有一定的优势，这里面最成功的案例莫过于HD7750，经过了HD5750和HD6750的小改款后，HD7750仍然占据最佳性价比显卡的称号，证明了马甲显卡虽然听上去不那么美，但是消费者仍然无法挡住高性价比的诱惑。

不得已的马甲主板

对于马甲主板来说，更多的则是透露出无奈，由于上游技术的更新相对缓慢，主板芯片组也只能是巧妇难为无米之炊。AMD的A75主板上马全SATA 6Gbps接口和原生的USB3.0接口之后，基本上完成了传输接口端的更新换代，之后的A85X和A88X在传输接口端也没有了文章可做，只有依靠处理器的内存控制器来提升主板支持的内存最高频率，而这跟主板本身的关系也不大，所以也造成了一个非常奇怪的现象，那就是匹配Kaveri APU的A88X主板居然会提前一个季度上市，在两款主板使用同样针脚的接口时，A85X和A88X几乎是无缝连接。

Intel则相对聪明一些，在USB3.0和SATA 6Gbps刚出来的时候，Intel只在中高端的主板芯片组上给予支持，而在后续版本中，Intel也像是挤牙膏一般，一次放一点出来，让主板芯片组看来每次都有不错的升级，表面上看着不错，实质也是因为上游技术更新缓慢的原因。更有甚者，在全新的IVB-E核心的Core i7 4960X发售时，Intel连马甲都懒得换，直接升级X79的BIOS便可支持，从这里也看得出主板行业目前的窘态(由于X79发布年代久远，很多X79主板因为长期搁置已经无法使用，当时为了做Core i7 4960X的评测还不得不到处借完好的X79主板)。

重新看待马甲产品

对于马甲产品，大部分的消费者都是抱着又爱又恨的心情，爱的是它的性价比，恨的是看不透它的真身。其实对于消费者而言，买到自己需要的产品才是最关键的。对于显卡，主流显卡肯定是唯性能论，而不是唯核心论，全新的核心还是老核心的升级对于一个只需要考虑性能和价格的消费者来

编辑观点　好的马甲也有爱

马甲大战已经越演越烈，这里面有内在的原因，也有不得已的妥协。不过说到底，产品的好坏始终是以消费者的需求来决定，既然消费者能够接受缺乏新意却有着很高性价比的马甲产品，那也就证明厂商的这条路并没有错。不同的市场有着不同的定位，在我们的主要需求被这些马甲产品满足的时候，留一点遗憾也就无伤大雅了。

企业专栏

至In金属本HP ENVY 15，配Haswell i7+GT750M的潮流玩物

——惠普超轻薄娱乐笔记本HP ENVY 15精彩推荐

HP ENVY 15

怎样才算是潮流玩家最爱的笔记本电脑?首先它要有足够高的性能表现，其次它的外形还需要足够时尚、有设计感，最重要的是价格也不能高高在上。作为惠普ENVY 4/6系列过分轻薄和过分性能这一优良传统的继任者，HP ENVY 15（以下简称E15）完美集上述诸多特性于一身，既能满足潮流玩家对于多媒体娱乐游戏性能的需求，同时也是一件名副其实的数码潮物。

性能级硬件平台，玩家最爱!

既然是玩家，必定是对电脑游戏乐此不疲。小到《植物大战僵尸》《愤怒的小鸟》这类休闲小品，大至《极品飞车》《上古卷轴》这种鸿篇大作，自然都不会放过。而E15所采用的第四代英特尔Haswell酷睿i7处理器则是目前最新最顶级的硬件平台，强劲性能不容置疑。全新的NVIDIA Geforce GT750M独立显卡，拥有2GB超大容量显存，更能够在各种游戏大作的考验下，始终保持流畅的运行效果。特别是在15.6英寸1920×1080全高清分辨率LED背光显示屏的演绎下，视觉效果怎一个爽字了得。不论你是身怀绝技的武林高手，还是经验丰富的地下飙车族，E15都能凭借内置的Beats Audio音效系统为你营造身临其境的游戏体验。强大的四单元扬声器和多重低音单元，随时能够爆发震撼音效，将紧张、刺激的游戏氛围渲染到位。

潮流至In外形，悦目更倾心

空有强大性能，又怎能让潮流玩家倾心?你可以在E15这里找到多种时尚元素，不论是更具质感的金属机身材质，还是低至2.79cm的纤薄机身厚度，在全新PHI设计理念的包装下，这一性能级产品如今也变得时尚起来。并且难得可贵的是，拥有超薄身躯的E15依然保留了包括USB3.0、HDMI等在内的全功能接口，并且采用了全尺寸孤岛式背光键盘设计，拥有独立的数字小键盘，使用起来更加方便。

而除了时尚以外，E15还是一款能够让你轻松使用的笔记本产品。除了可营造更舒适使用环境的HP CoolSense智凉散热系统以外，HP ProtectSmart智盾硬盘防护功能对E15的1TB超大容量硬盘来说也是非常必要的。目前，搭载第四代英特尔Haswell平台酷睿i7处理器、拥有GT750M独立显卡的E15-j015TX官方报价低至7999元。对于潮流玩家来说，它不仅是一个完美选择，也是一个足以体现欣赏品位的明智之选。

责编:陈扬轶　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.1.13　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

最强游戏主机

——索尼PS4全面体验

当微软刚公布2013年度总共销售了300万台Xbox One的时候，索尼随即宣布PS4在截至2013年12月28日，已经卖出去了420万台。不夸张地说，PS4可算是2013年度最成功的电子娱乐产品。和微软走客厅多媒体娱乐路线不同，索尼将PS4定位于一个纯粹的游戏主机，无论在硬件性能还是软件设计上，PS4都显得简单而硬朗。近日，阿卡酋长在入手Xbox One之后，又购得美版PS4一台。下面就一起来体验PS4带给我们的感受！

灵动时尚的设计

PS4的硬件规格就不用多说了，PS4虽然赶不上高端PC，但至少在目前这一代三款家用主机上是占据了性能的领先地位。不过除了性能之外，PS4在工业设计上，也比竞争对手Xbox One更加讨喜。之前曾说过Xbox One的外观设计可以用沉稳低调来形容，那么PS4的整体设计则充满了灵动感。事实上PS4的外观设计相比过去并没有很大的突破，至少我们能看到很多PS3的影子，综合而言PS4很像最早的PS3和目前PS3 SLIM版的综合体。

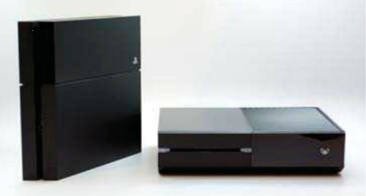
作为一个全球知名的家电厂商，索尼深谙设计一道，尽管整体外观上延续了PS3的风格，但是PS4显然看上去更为时尚，外观上下故意倾斜的角度、围绕整机的凹槽以及中间加上的LED灯，都会让人感到PS4的高端范儿。如果只考虑外观，我们绝对不会认为PS4是一个蓝光播放器，尽管它能和电视机完美地契合起来。在主机体积大小方面，我们把PS4和Xbox One做了一个对比，实际上PS4在长、宽方面，并不比Xbox One少太多，甚至在重量上，PS4也不如我们想象的那样轻，只是厚度大大低于Xbox One，这样两者比较起来就显得PS4比较轻薄了。

和PS2以及PS3一样，PS4可以横置，也可以竖立起来，至少索尼没有像微软那样警告玩家竖立会影响光驱，这一点实在要给一个赞，当然玩家得自己花100多元买个支架。至少在家里摆放空间较小的时候，竖立起来可以节约不少空间，而且也能带来观感上的提升。此外，PS4的电源是内置的，而且支持宽幅电压，通吃110V和220V，玩家不用考虑外置电源的问题。只不过PS4的光驱位置和电源开关位置没有Xbox One那样明显，再加上电源是触控式，所以第一次开机时着实会让人研究一阵。但整体而言，如果一定要让PS4和Xbox One在外观上分出高下，那么我个人会倾向于PS4。

这一代Xbox One给人最大的改观就是散热好，运行噪音极小，至少玩家暂时不用担心过去Xbox 360三红再现。而PS4最近却爆出多例死亡蓝灯的案例，即开机一直亮蓝灯不进系统，所以阿卡在开机使用的时候也是小心翼翼，祈祷自己的运气不要那么差。所幸这台来自美国的PS4还算争气，运行时没有任何问题。从使用感受来看，PS4的发热量并不大，但是光驱的声音感觉比Xbox One要略响，最让人提心吊胆的是，PS4在运行以及开关机过程中，机器内部会多次发出“嘀嗒”的电源开关声，在没习惯之前，委实让人一直处于一种惊恐的状态……

PS4前面板拥有一个嵌入式的蓝光光驱，据传可以读取刻录碟，但个人没有进行测试。此外，前面板还设计有两个USB3.0的接口，可以为手柄和其他设备充电。机身背面设计了HDMI接口、以太网接口和PS相机配件的辅助电缆，无线方面则支持802.11 b/g/n以及蓝牙2.1。必须得吐槽的是索尼附送的HDMI线质量实在不怎么样，为了不出现意外状况，推荐大家使用其他优质的HDMI线。此外，个人在使用过程中感觉PS4的HDMI信号输出有一些小问题，建议玩家不要使用HDMI分插器这样的设备，最好单独让PS4连接视频设备。此外，USB接口上下的空间也实在太小了，身板较厚的USB闪存根本插不进去……

PS4和Xbox One叠在一起



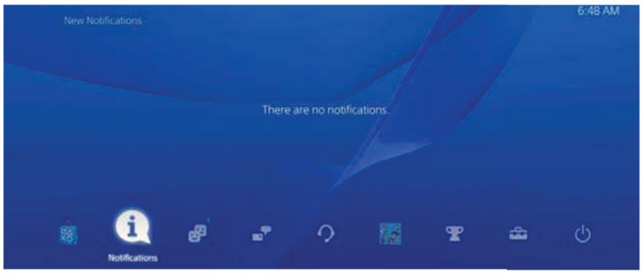
这样对比起来，两者的体积差异并不明显

简单易用的系统

之前曾说Xbox One第一次开机时间比较长，但是经历了PS4，你会觉得Xbox One的开关机时间已经很不错了。PS4开机会亮蓝灯，正常的话屏幕会出现Logo，然后主机亮白灯，正常进入系统，关机也会重复这一步骤，而且加入了橙色灯光，同时关机时间更长。这种开关机模式让人无限怀念PS2以及PS3。

至于系统界面……我们很难说出PS4在这方面有什么独到之处，尽管阿卡不止一次地说Xbox One的系统过于繁复，不利于普通玩家操控，但是面对PS4这过于简单的系统，阿卡反而觉得有一些失落感。PS4的系统界面非常清晰，由几个功能区域构成，功能区域中又有一些单独的功能。实际上除了初始的系统界面比较简单外，进入单个区域PS4还是有不少的功能，比如社交、在线视频音频等，特别是进入PSN界面后，整个系统的画面元素和构成还是比较丰富，不像Xbox One那样复杂，但是也不会让人觉得PS4会缺少什么。特别要说的是，PS4在初期就支持繁体中文和简体中文，玩家绝对不会有语言障碍。

和Xbox One一样，用户最近使用过的PS4项目都会显示在屏幕上，方便用户直接进入。可能在多媒体和视频上，PS4没有Xbox One那么丰富，但是在交流方面，个人觉得PS4有着不错的独到之处。特别是“流”选项，能够显示玩家和朋友最近的PSN活动，这是一个非常友好的设计。同时PS4的分享功能也很强大，玩家可以上传游戏中的视频，只需按一下手柄上的分享按钮即可，这个功能最高允许录制15分钟的游戏视频，不过只能上传到Facebook上；此外按住分享键还可以实现截图功能，遗憾的是上传的服务器只能是Facebook或是Twitter。PS4系统最令人兴奋的无疑是游戏直播，玩家可以将游戏内容同步分享到网上，等同于创造了一个自己的游戏直播频道，并可以通过摄像头或是麦克风发表评论。另外，PS4还自带了一个体感小游戏，可以通过摄像头在电视上看到玩家和虚拟宠物玩耍的情况，同样这样可以现场分享给其他玩家。当然这种分享模式或许会出现一些乌龙状况，不过无论如何，这种分享以及直播的模式拉近了PS4玩家之间的距离，过程也非常有未来感。值得一提的是，要拥有这种直播功能，玩家还得单独去买一个PS4摄像头。



There are no notifications.

PS4的UI界面

Playroom可以看到自己和虚拟宠物玩耍的现场

远程遥控与智能扩展

在PSV上玩PS4版《杀戮地带》

PS4一大优势就是可以和PSV联机，这里的联机不是说联机对战，而是通过局域网让PSV实现PS4的控制功能和资料分享。事实上，在PS3上，PSV就已经实现了这一功能，现在到了PS4只是更加完善了而已，系统中已经集成了相关的设置，只要PSV和PS4在同一局域网，就能让PSV通过无线直接控制PS4，同时PS4的画面和操控都会转移到PSV。阿卡此时只能庆幸没有卖掉手里吃灰多时的PSV，从实际的体验来看，在PSV上玩PS4游戏，画质非常出色，而且局域网内延迟很低，无论什么游戏应该都不会存在问题。当然，PSV的局域网远程遥控还是要受距离影响，距离过远了，还是会有明显的画面延迟和控制延迟。此外，PSV还能够使用语音命令，或是分享Ustream广播。另外，一些特定游戏中，PS Vita还可以作为PS4的第二屏使用，实现更好的触控操作效果。

下转49版

上接48版

除了PSV的远程控制外，PS4也拥有智能设备的扩展功能。和微软一样，索尼在多个平台上准备了“PlayStation”官方APP，玩家可以访问PSN购买游戏，并通过WiFi远程下载到PS4主机上。另外，这个APP还包含了用户资料、奖杯、好友等多种信息，玩家可以随时查看。当然，这个APP最有意思的的功能是可以将智能设备作为PS4的第二屏使用，实现一些游戏中的特殊操作，只不过目前还没有任何游戏支持这个功能。不过PS4现阶段游戏还不多，未来的游戏中应该有这方面的设计，这一点上，Xbox One走在了前面。

不错的游戏控制及体验

首先要说的就是PS4的手柄——Dualshock 4。之前业界疯传Dualshock 4是目前最好的游戏手柄，阿卡也颇为期待，但拿在手中却略感失望。阿卡必须得承认，在功能上，Dualshock 4有了很多的进化，比如增加了触控板区域，为未来游戏的操控打开了新的天地；比如增加了分享按键，让玩家更轻松地和其他朋友分享游戏体验……但是如果从本身的操控来看，Dualshock 4相比Dualshock 3的变化并不明显。Dualshock 4据说比以前的手柄增加了震动和传感的精度，但在操控中不是那么明显，至少没Xbox One手柄那样明显，至于麦克风、耳机接口也不是什么新鲜玩意。唯一值得赞赏的是这次手柄的连线用的是标准Micro USB接口，这种线相信大多数玩家都有。

令人不满的是Dualshock 4的摇杆。摇杆上的材质设计远不如Xbox One的手柄，材质过于柔化，大拇指控制的时候感觉不是很好，而且材质的质量貌似有点问题，稍微用力，就会磨损摇杆。相信一些玩家如果经常玩PS4的话，那么摇杆上的键帽估计就得换了……这莫非是索尼想靠外设赚钱的一个阴招？

现在来谈谈游戏画面。很显然PS4的性能要强于Xbox One，这在第三方移植的作品上，如《男朋友4》(你懂的)、《CODG》等都看得出来，帧速和画面都要比Xbox One平台更好。如果大家没有高端PC，那么入手一台PS4来玩第三方的全平台游戏显然是最好的选择，这和上一代主机恰恰相反。而在独占游戏上，目前PS4优质的作品还不多，整体而言素质也没有Xbox One的独占游戏高，但是画面方面还是相当不错的。《杀戮地带》的PS4版可以说是目前家用主机最强的FPS游戏，尽管个人觉得贴图精度、材质纹理还应该加强，但是特效方面的确已经非常出色了。

不过索尼的PSN平台目前在国内的表现委实不敢让人恭维，虽然有一些玩家认为PSN平台的速度已经很快，但是从阿卡自己用的6M电信宽带来看，和Xbox Live还是有很大的差距。在Xbox Live上，Xbox One下载能达到6M带宽的满速，而PS4在PSN港服上只有每秒几十K的下载速度。此外在一些联网对战的项目中，PSN的网络也没有Xbox Live稳定。如果仅仅是考虑网络对战的乐趣，个人认为PSN还有非常多值得改进的地方。目前国内已经开放了游戏市场，希望索尼在PS4进入国内时，能把国服的PSN做好！

PS4手柄在外观上也略有变化

一些玩家的手柄左摇杆已经磨损严重

购买使用PS4的注意事项

建议不使用PS4自带的HDMI线

和上次Xbox One的体验一样，到最后我们还是要说一下关于PS4的一些注意事项。首先是购买方面的，基本上PS4的购买和Xbox One一样，最好的渠道显然是国外电商。美国单机标准售价399美元，中国香港为3380港币，欧洲为399欧元，英国为349英镑。如果来往香港比较方便，那么可以推荐购买港版PS4，至少手柄的O、X键功能和我们熟悉的相同。但如果来往香港不便，那么售后问题会比较麻烦，机器出了故障真是欲哭无泪，这种情况我们推荐还是从美国亚马逊购买，399美元加上20美元的邮费以及70多美元的预付税，总共490美元左右，清关的时间和税率可参考Xbox One。如果在亚马逊购买的PS4出了问题，亚马逊在一个月内可以免费更换新机，不收取来往邮费，很是厚道。至于欧版除非有较大优惠的同捆版，否则价格上没有优势。

PS4现阶段的问题在于死亡蓝灯。但是死亡蓝灯不是不可以修复，网上已经有多种修复的帖子和视频。但很头疼的是，目前PS4任何故障基本都是死亡蓝灯，所以出现了死亡蓝灯，能不能最终修复就只能看运气了，如果是亚马逊买的，还是赶快换货吧！此外，最好不要带电插拔PS4的设备，比如说HDMI线等等，一切小心为上(手柄充电无所谓)，索尼附送的HDMI线实在坑爹，能不用就不用，否则搞出一个死亡蓝灯的循环就得不偿失了！

在具体的系统控制方面，PS4比较简单，使用过PS3的玩家多半能非常快地上手。但是和Xbox Live现在对购买区域要求不严不同(当然一些服务还是限制了地区)。PSN严格按照国家和地区分区，日本、美服、港服、欧服各有不同的内容，每个账号也只能限制在账号所注册的服务器上行使购买使用权，实际上玩家用账号登录的时候，就已经绑定了服务器区域……建议玩家购买PNS的PLUS会员，虽然一年要花上200元左右，但是每个月都能获得免费的游戏，甚是划算！

PlayStation®Plus

PLUS会员还是要保留

编辑观点　一切为游戏打造

电脑报阿卡酋长:此前索尼就说过PS4是一台纯粹的游戏机，这次体验之后感觉索尼的确没有食言。尽管PS4也有不少附加的功能，比如多媒体和普通社交网站，但是和它的游戏功能相比，都不值得一提了。如果在使用Xbox One的时候，玩家会想到游戏之外的功能，那么在使用PS4的时候，除了游戏，其他真的显得可有可无。PS4的改进是巨大的，说不上革命性，但是的确能让人感到兴奋，即使不谈更强的画面，PS4独有的分享功能也足以让众多玩家欢欣鼓舞，至于和PSV的无线联动也为未来的游戏发展提供了一个有趣的方向。如果说个人对PS4有什么建议的话，那么只能是希望将良品率进一步提升了！现在PS4已经售出400多万台，可谓首战告捷。如果继续坚持PS4的游戏战略的话，索尼还真有可能回到游戏主机的王者地位。

Huntkey 航嘉
航嘉官方微博:
@huntkey航嘉
@航嘉
扫一扫
加入航嘉微信群
服务热线：400-678-8788　http://dealer.huntkey.com
强势出击 只为游戏 航嘉 MVP500 开启游戏电源新时代
MVP500 五大游戏绝技:
1. 装备保护 - 延时冷却：关机后 60 秒延时散热，更好保护游戏装备。
2. 强劲动力 -40A 强电流：智能强电流分配系统，更好提供游戏动力。
3. 随心搭配 - 模组化线材：更好支持游戏玩家组建游戏平台，轻松理线、升级随心。
4. 全新供电 -OA one line：支持新一代 Haswell 处理器 C6/C7 深度节能模式。
5. 畅玩无忧 - 全幅电压：支持 90V-264V 全电压范围，无忧畅玩游戏。

金牌装机店

配台HTPC,电视机前过寒假

	型号	价格(元)
处理器	AMD A10-5800K(盒)	699
主板	映泰TA75MH2	399
内存	宇瞻经典 DDR3 1600 4GB	269
硬盘	希捷barracuda 2TB	589
机箱	GAMEMAX 小精灵HTPC专用机箱	149
键鼠	富勒MK650 节能无线键鼠套装	69
电源	机箱标配额定230W	–
总价		2174

站长详解:虽然最近一段时间以来,有越来越多的用户选择安卓电视盒或高清电视机顶盒,但对于真正想在电视机前玩游戏看高清视频的用户来说,HTPC的性能才是真正能够实现这些需求的,毕竟对想以电视机为家庭娱乐中心,过年时全家人一起娱乐的用户来说无论是高清电视机顶盒还是安卓电视盒都还达不到性能要求。因此,本期的配置推荐,我们就来看看一套高性能HTPC的配置。

A10-5800K可堪大用

时至今日,看高清视频只能算是HTPC的功能之一,毕竟要只看高清视频的话,安卓电视盒也完全能够胜任了,而要想畅玩中小型3D游戏,比如高画质特效下的《魔兽世界:熊猫人之谜》《英雄联盟》等,就必须要有一款性能相对出色的显卡。不过限于HTPC体积的限制,要想安装大型独立显卡是不太现实的,那么我们只能从整合显示核心的处理器中来选择,显然AMD的APU是能够满足用户需要的。现在市场上的高端APU有A10-5800K和A10-6800K两款,从处理器性能上来说差别不太大,从显卡性能上来说,A10-6800K领先的幅度也不到10%,但从价格上来说,A10-6800K却要贵出30%以上,既然A10-5800K就足以满足HTPC游戏娱乐的需要了,用户其实没有必要选择A10-6800K。

没HDMI接口可不行

虽然A10-5800K搭配的芯片组应该是A85X,不过从价格来看支持SocketFM2的A75/A55主板其实性价比也同样的高,所以我们首先考虑的是支持SocketFM2的A75/A55主板。作为一款HTPC,主要是搭配电视机使用,那么所配的主板没有HDMI接口可不行,映泰的这款主板就基本能够满足我们的需求,虽然并不算是高端货,但体积比较小巧,而且接口齐全,不仅配备了DVI、VGA、HDMI接口,而且多声道声卡、千兆网卡、USB 3.0接口(包括前置USB 3.0接口)等该有的接口也都有了,对于一款HTPC来说,这样的主板完全够用了,399元的价格也完全能让用户接受。

大硬盘是王道

作为一款HTPC机型,其主要作用是在电视机旁的游戏和娱乐,硬盘小了可不行,无论是现在动辄数GB的游戏,还是动辄近10GB的高清视频都需要大量的硬盘空间。希捷barracuda 2TB硬盘作为一款7200转/分的高速硬盘,容量够大,而且价格比较便宜,用来存储游戏和高清视频都非常适合,完全能满足HTPC玩家的存储需求。

机箱散热要考虑,USB 3.0不可少

作为一款HTPC的机箱,纤薄小巧是必需的,GAMEMAX小精灵HTPC专用机箱就是一款非常小巧的机箱,而且有黑白两色可选,方便用户搭配自己的电视机。作为一款HTPC机箱,GAMEMAX小精灵HTPC专用机箱自带一个额定功率为230W的电源,基本能够满足HTPC的需要,而且这款机箱不仅在底部和两侧密布散热孔,还在顶部安放了一个8cm的机箱风扇,以便能够迅速将机箱内的热量散发出去,这种设计对于采用A10-5800K的配置来说显得尤为重要,确实能够明显提高系统的稳定性。另外,这款机箱的前面板还特意设计了USB 3.0接口和多功能读卡器,方便用户将需要转移到大屏电视上的视频和图片资料读取到硬盘上与家人分享。

读写快,用固态

主流120GB级SSD推荐

今年以来,随着技术和制程的进步,大容量固态硬盘变得越来越多,整体来看固态硬盘的价格也在逐步下降,最适合广大追求性价比的消费者的120GB(128GB)固态硬盘在市场上的热度越来越高,选择用固态硬盘安装操作系统或常用游戏/软件的用户也越来越多。市场当然也会随之做出反应,目前我们就可以看到700元以内完全能买到读写性能相当出色的固态硬盘了。

SanDisk
Ultra Plus
Solid State Drive
参考价格
599元

闪迪至尊高速128GB

闪迪是一家知名的存储设备厂商,其闪存和存储卡占据了非常大的市场份额。这款闪迪至尊高速128GB固态硬盘采用Marvell 88SS9175主控芯片,搭配两颗19nm的MLC闪存颗粒,顺序读取性能超过500MB/s,顺序写入性能也超过290MB/s,其性能还是相当不错。其厚度为7mm,可以安装于台式机和笔记本上。从性能价格来看这款固态硬盘的性价比还是相当不错的,而且适用范围相当广,适合追求性价比的消费者选择。

HyperX
Kingston
参考价格
699元

金士顿HyperX 120GB

金士顿的固态硬盘也一直在市场上拥有较高的认知度,金士顿HyperX 120GB固态硬盘采用SF-2281主控芯片,搭配8颗25nm的MLC闪存颗粒,顺序读取性能超过500MB/s,顺序写入性能超过160MB/s,4KB随机写入性能超过100MB/s,性能同样不俗。其厚度为9.5mm,可以安装于台式机和大尺寸笔记本上。从性能上来看,这款固态硬盘在小文件读写方面非常出色,大文件的读写性能也能让人满意,能够满足普通玩家对固态硬盘的需要。

ADATA
XPG SX900
128GB
SSD
参考价格
659元

威刚XPG SX900 128GB

威刚的固态硬盘走的是高性价比的路线,在市场上获得了很多消费者的青睐,威刚XPG SX900 128GB固态硬盘采用的同样是SF-2281主控芯片,搭配16颗25nm的MLC闪存颗粒,顺序读取性能在500MB/s左右,顺序写入性能超过180MB/s,性能表现也是可圈可点的。其厚度为7mm,可以安装于台式机和笔记本上。整体的性能表现比较平均,大小文件的读写都算是相当不错,适合普通消费者使用。

Seagate
参考价格
599元

希捷600系列 120GB

希捷是传统的机械硬盘大厂,最近才开始在固态硬盘领域发力,不过存储大厂一出手就显出其不凡之处。希捷600系列120GB固态硬盘走的也是高性价比的路线,作为存储大厂的产品,自然有不少的消费者会跟随而来。希捷600系列 120GB固态硬盘采用Link-a-Media LM87800主控芯片,搭配8颗19nm的MLC闪存颗粒,顺序读取性能在500MB/s左右,顺序写入性能超过280MB/s,性能表现相当出色。其厚度同样为7mm,可以安装于台式机和笔记本上,性价比相当高。

延伸阅读

影响性能的因素

固态硬盘的结构其实相对比较简单,最主要的组成元件就是主控芯片和闪存颗粒。主控芯片决定了固态硬盘的理论最高速度,而闪存颗粒则决定在主控芯片下固态硬盘的实际性能表现。同时,由于固态硬盘结构的特殊性,用户也很关心使用寿命,而闪存颗粒质量就和使用寿命有很大的关系。

MLC还是SLC:目前,主流的固态硬盘均采用MLC闪存颗粒,只有极少数追求超高性能和稳定性的固态硬盘才会采用SLC闪存颗粒。相对来说,MLC的读写速度比SLC低得多,寿命也比SLC短很多,不过,同等价位下容量也比SLC大得多,适用面更广。

闪存颗粒是同步还是异步模式:另外,Intel与美光合资的企业IMFT所领导制定的ONFI 2.x标准的闪存颗粒还有同步/异步的区别,同样条件下处于同步状态下的闪存颗粒的性能高于处于异步状态下的闪存颗粒。而三星及东芝所生产的闪存颗粒遵循的是DDR Toggle Mode标准,此标准不同于ONFI,并未加入同步时钟,因此仍属异步设计,但性能并不比同步模式下的IMFT闪存差。

预留空间的影响:除此之外,OP(over-provisioning,预留空间)也能对固态硬盘的性能和使用寿命造成影响。OP是SSD为了一些功用在NAND Flash空间中固定或者动态分配出的地址空间,在SSD的可用空间中建立一个分区,供主控芯片来使用以便改善和维持SSD的性能,这些功能包括坏块映射、垃圾回收(garbage collection,GC)和磨损度均衡(wear leveling)。

Firmware版本:为了延长固态硬盘的使用寿命和提高性能,各大固态硬盘厂商也不断推出更先进的算法和不同的Firmware,一来可以控制固态硬盘的负载平衡,二来可以在Firmware中对Trim和GC的启动条件和频率进行优化,以保证在性能和使用寿命之间取得平衡。

升级擂台

2000元全效果《剑灵》的升级方案对比

《剑灵》这款网络游戏自公测以来,可以说是火热异常,不仅仅是因为这款游戏的画面非常华丽,也因为这款游戏吸引了不少女游戏玩家。这不,小刚的一位女性网友因为自己的电脑性能没办法展现《剑灵》华丽的画面而求教升级一下自己的配置了。小刚看了这位心仪的女网友目前的PC配置,CPU为A8 5600K,内存为4GB DDR3 1600,主板为技嘉F2A55M-DS2,显卡为迪兰恒进HD6670恒金1GB,电源则是一款航嘉的额定300W电源,而这位女网友的升级预算为2000元左右。小刚为此推荐了更换独立显卡的配置,而这位女网友拿到升级单后咨询了一位所谓的大神,大神却给出了一套Intel的配置,这时候小刚坐不住了,非要让站长来帮忙评评理。

小刚升级推荐:我的升级推荐是直接升级R9 270显卡,再更换一款额定400W的电源,这样算下来总成本也不过1700元左右,没有超预算。A8 5600K好歹是一款四核处理器,搭配R9 270绝对绰绰有余,这样的配置一定可以秒杀《剑灵》的。

大神的推荐:大神推荐的则是Core i3 3220处理器,加上一款低价B75主板然后再加上目前性价比非常突出的GeForce GTX650 Ti boost显卡,这样算下来成本刚好在2000元左右,按照大神的理论,这样的配置才能做到各方面都平衡,从而发挥配置的最大效能。

硬件	最低配置	推荐配置
CPU	英特尔双核或以上 /AMD 速龙 64X2	英特尔四核或以上 /AMD Phenom II X4
显卡	NVIDIA GeForce GT 430 以上	GeForce GTX 650 Ti boost / GTX 760M(笔记本)
内存	2GB	4GB
硬盘	8.28 GB	8.28 GB

《剑灵》配置推荐一览

站长详解:在我们对两套配置进行对比之前,我们先来看看《剑灵》的官方推荐配置,在CPU上,官方推荐配置为Intel的四核处理器或者AMD Phenom II X4处理器,而在显卡方面,官方推荐的则是NVIDIA的GeForce GTX650 Ti boost显卡,从这上面看,两位给出的升级配置都有不合理的地方。

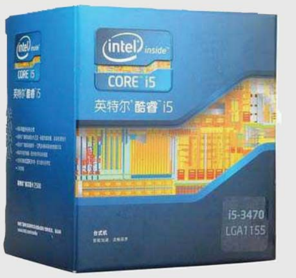
先来看看小刚的这套升级配置,单就显卡来说,R9 270足够应付《剑灵》对于显卡的需求了,需要注意的是,这款网游对于性能的要求其实比大部分的单机游戏还要来得苛刻,所以R9 270并不算是一个浪费性能的选择。但是站长也很难保证A8 5600K能够承受来自游戏对于处理器性能的压力。众所周知,由于网络游戏的单位数量非常多,所以一般网络游戏对于处理器性能的需求都会高过单机游戏,有时候我们可以通过低价处理器搭配高价位显卡来提升配置的性价比,但是在一些对性能要求颇高的网游面前,这恐怕行不通。例如像在白雾森林做势力任务,人比较多的时候,对于处理器的压力会增加不少,到时候A8 5600K扛不扛得下来还很难说。

恰好站长也在玩这款游戏,所以站长先来说说自己对于《剑灵》这款游戏的一些看法。站长自己的电脑配置为Intel Core i5 3470加上AMD的HD7850,在大部分时候游戏帧速还是非常正常的,但是在一些对于显卡要求特别高的场景,显卡掉帧还是非常严重的,这可能也是因为国服的人数太多的原因,所以单纯地参考推荐配置恐怕也是无法达到全效果完美运行的,所以在配置上我们还是需要再往上提升一些。

这位大神的配置基本上是参考推荐配置,然后根据预算重新调整而来,但是就站长亲身体验而论,这套配置在高画质下是没有问题的,但是如果要开启全画质,那站长觉得还是差了一点。这位大神推荐的显卡和处理器都有一定的不足,不过就配置的整体而言,确实要比小刚的更为合理。这位大神也很好地利用了Intel处理器在功耗控制上的优势,所以在不更换电源的情况下也能支持GeForce GTX650 Ti boost显卡的正常运行。而且大家还忽略了一个问题,更换下来的A8 5600K+A55主板+HD6570显卡完全可以换来600元左右的现金,如果再用这些现金来重新提升一下配置的话,性能是可以达到《剑灵》的需求的,所以小刚啊,这次你真输给大神了。

站长推荐方案

Intel Core i5 3470(盒)
参考价格:1200 元
主要参数:
核心数:四核
处理器频率:3.2GHz
三级缓存:6MB
TDP:77W



华擎 B75M-GL R2.0
参考价格:379 元
主要参数:
平台:FM2+
板型:Micro ATX
供电相数:5 相
内存插槽:2 根
视频接口:VGA/DVI

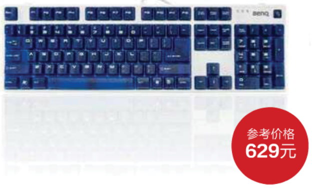
索泰 GTX660 2GD5 霹雳版 HA
参考价格:1249 元
主要参数:
核心频率:993MHz
显存容量:2GB
显存位宽:192bit
显存频率:6008MHz

总成本:2828 元

敲动全场

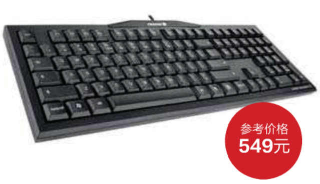
青轴机械键盘推荐

要说机械键盘里,哪种机械轴的敲击感最让人难忘,我想大部分人都会选择青轴,极强的段落感和响彻房间的敲击声都宣示着青轴独一无二的个性,不过青轴的键盘在所有的机械轴里面算是最少的,极难选择,今天我们就来推荐几款青轴键盘给喜欢它的朋友。



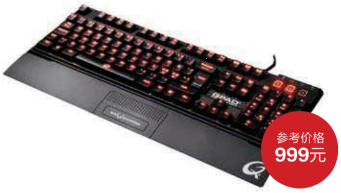
明基 KX890 天机镜彩色版

这款键盘采用了105键的设计,特别之处在于这款键盘的键帽整个采用了透明设计,这在机械键盘里甚至在键盘界里都是非常少见的,非常具有个性。键盘的右上角配有一键锁定Windows按键按钮,防止玩家在游戏中误按Windows键弹出游戏画面。除此之外,这款键盘的F功能键搭配Fn按键可以完成多项多媒体操控。



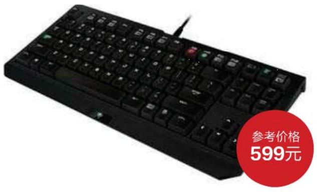
Cherry MX-Board 3.0 黑色青轴

相比其他厂商更为注重游戏包装,Cherry对机械键盘的理解更为深刻。这款采用了青轴的机械键盘在手感上更适合打字,内里配有全尺寸的钢板,让键盘有很好的支撑作用。钢板带来的重量配上机翼型防滑垫,也让键盘可以很好地固定在电脑桌上,不会出现用户操作过于用力导致键盘滑动从而使其误按。



酷倍达 MK-85

这款键盘定位高端,配有非常大的防滑手托并且还带有漂亮的背光,还可以通过Fn按键配合2和8两个数字键对背光亮度进行调节。键盘定位专业竞技,所以键盘的功能也非常丰富,不仅带有USB接口,还带有音频和麦克风接口,让其可以通过键盘就能完成所有的游戏设备接驳,非常方便。



雷蛇 黑寡妇蜘蛛 TE 竞技版

这款键盘的最大特点便是采用了87个按键的小键盘设计,加上USB连接线可以拆卸,所以键盘非常适合经常到处比赛的竞技玩家。键盘实现了10键无冲突的设计,可以基本保证游戏玩家的按键指令完美地传达出去。键盘的F功能按键配合Fn按键可以实现丰富的多媒体操控,所以这款键盘同样非常适合家用。

调校显卡 我有个性

华硕 GPU TWEAK 测试

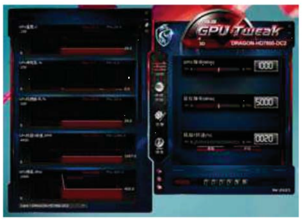
超频是我们在对于目前平台性能不满足的情况下，获得性能提升的一个办法，但是对于大部分用户来说，超频并不是一个简单的事情，使用的软件之多就是麻烦之一。今天我们介绍的这款软件是华硕显卡附带的GPU TWEAK，附带全面的监控信息和定制版GPU-Z让它可以实现一站式超频。

易用性:85
实用价值:78
软件名称:GPU TWEAK
软件安装包大小:10.62MB
下载地址:http://dlsvr04.asus.com/pub/ASUS/vga/app/Streaming_1_0_3.zip

测试平台
处理器: Intel Core i5 3470
主板:映泰 Hi-Fi Z77X
内存:博帝 DDR3 1600 4GB×2
显卡: 华硕龙骑士 DRAGON HD7850-DC2O-2GD5
硬盘:威刚 SP900 256GB
系统: Windows 8 64bit 中文版

个性化贴合式主界面

GPU TWEAK 的主界面分为两个部分，一个部分为调控界面，主要用于超频的各种调节，另一个界面为监控界面，主要用途为实时监控显卡的各项信息。以其提供的调节和监控信息看，这款软件的功能还是非常丰富的。调控界面和监控界面采用了贴合式设计，你也可以通过界面右上角的特殊按钮取消两个界面的贴合，使其独立存在。GPU TWEAK 已经有了全中文界面，这也是很多主流显卡超频软件所不具备的。



主界面采用贴合式设计，龙骑士 LOGO 是亮点

值得注意的是，GPU TWEAK 是一款具有个性化元素的软件，使用不同的显卡，主界面也会有一定的改变。调节界面的右上角会显示器华硕显卡的具体型号，而本次测试使用了龙骑士系列显卡，所以在调节界面上我们可以看到龙骑士显卡的专属 LOGO，这样的设计赋予了硬件个性化的一面。

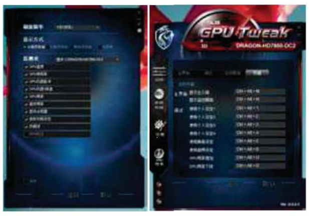
3D多挡超频模式是亮点

从这款软件调试界面我们只能看到 GPU 频率、显存频率以及风扇转速 3 个选项，不过不要紧，我们只需要点击调试界面上方的 3D 选项，里面开启全功能超频模式，在 3D 超频模式下，除了原有的 3 个项目外，提供了包括 GPU 电压、功耗上限、负载线 3 个调节模式，这是为了针对不同显卡的特点进行的高级超频调节，可以满足高端玩家的超频需求。

值得注意的是，在下方我们可以看到一个“预设挡”栏，这一栏里我们可以发现有 4 个数字挡位、一个 S 挡和一个 G 挡，数字挡位是给用户自行定制的，当你设定好超频的所有参数后，保存在挡位里，下次按击就可以实现一键设定，非常方便。后面的 S 和 G 挡则是软件既定的调节模式，即静音模式和高性能模式，在 S 挡模式下，测试显卡的 GPU 频率降至 950MHz，显卡的散热器噪音显著降低，而在 G 挡位下，显卡的 GPU 频率微升至 1020MHz。

个性化设定丰富

这款软件的优点就在于它拥有非常多的定制化功能，包括快捷按键设定和监控信息设定。我们在设置里面可以发现，监控界面的各项信息都可以根据用户自己的喜好增减，并且如果用户使用的是多显卡平台的话，还可以针对每个显卡进行监控信息调节。除了监控选项外，软件还提供了刷新频率的调节，你可以将软件预设的 3 秒刷新一次的频率改换成你更喜欢的频率。



众多的自定义设计让软件高度定制化，用户可以根据自己的喜好来进行各种设定

除了监控信息外，软件还提供了热键功能，启用热键以后，用户可以通过热键来呼出调节界面和监控界面，并且可以通过热键在不同的预定挡位进行互换。除此之外，用户还可以通过热键对 GPU 频率进行调节，这些设计对于有热键癖好的朋友来说，也是非常贴心的。更有甚者，在设置中我们还可以调节鼠标滚轮的翻滚速度，使得用户用滚轮调节频率的时候更方便。

集成定制版GPU-Z

GPU TWEAK 另外一个特色便是集成了经常被超频玩家使用到的 GPU-Z 软件，软件采用了华硕传统的红色，而非 GPU-Z 一贯的白底，名称上也使用了 ASUS×GPU-Z，定制化风格明显。集成了 GPU-Z 的一大好处便是省去了超频玩家必须开启多个软件查看不同信息的麻烦，在 GPU TWEAK 下可以做到一站式超频。

工程师观点

用户和硬件的黏合剂

说到显卡超频软件，几乎每个厂商都有拿得出手的设计，但是方方面面都能够让用户有不错体验的就比较少了，华硕的 GPU TWEAK 不见得是超频最厉害的软件，但是在用户自定义方面做得确实不错，当用户习惯以后就很难再取舍了，加上软件极强的个性化元素，可以在用户与硬件之间起到一定的黏性作用。

简单有效的网络管理软件

映泰 SmartSpeedLAN 测试

网络管理在很多时候是非常重要的，特别是在玩网络游戏的时候，我们不想电脑中的其他软件占用网络资源而导致游戏出现延迟或者卡顿。今天我们要测试的恰好就是一款网络管理软件。

易用性:80
实用价值:75
软件名称: SmartSpeedLAN
软件安装包大小:3.45MB
下载地址:http://ftp.biostar.cn/upload/Driver/Software/New/Smart_speedlan.rar

测试平台
处理器: Intel Core i5 3470
主板:映泰 Hi-Fi Z77X
内存:博帝 DDR3 1600 4GB×2
显卡: 华硕龙骑士 DRAGON HD7850-DC2O-2GD5
硬盘:威刚 SP900 256GB
系统: Windows 8 64bit 中文版

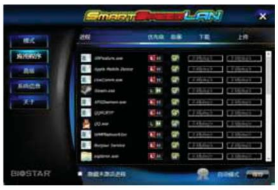
小软件操作简单

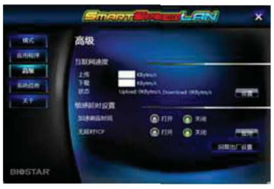
主界面采用了白色的底色，左侧为选项，右侧则显示器选项的具体内容。该软件为用户提供了游戏模式、串流模式、浏览模式和自动模式 4 个选项，用户可根据不同网络需求进行切换。

4 种模式分别对应相应的应用，游戏模式对应的就是网络游戏，串流模式则是优化观看网络视频时的网络环境，浏览模式是为浏览网页特别是图片较多的网页进行特定的优化，自动模式则是给予用户高度自定义的模式。在特定的模式下，软件会自动降低与此应用相关度不高的软件的优先级，将网络资源更多地给予需要的软件使用。

程序优先级可自行调整

在应用程序这一选项中，我们可以调节软件的优先级，甚至可以用阻塞按钮让软件无法接入网络，通过这一软件可以极大地优化软件的调节效率，需要注意的是，你要想对某一种模式的软件优先级进行调整，先要在模式选项选定相关的模式后，再在应用程序选项上进行优先级调整，如果你无法确定你是否选定了正确的优先级，可以查看右下方保存按钮旁边的介绍。





实际测试中我们发现，在安装了迅雷白金会员版软件后，在优先级 H 挡时，迅雷的下载速度可以达到宽带的上限，在优先级调为 L 挡后，迅雷在半分钟内下载速度降至 50KB/s 以下，平均速度甚至不到 30KB/s，留出了大部分的网络资源，而在按下阻塞按钮后，迅雷已经无法下载，证明对于单一软件的调控，这款软件做得还是非常不错的。

高级选项可提升网络响应时间

高级选项里面提供了对上传速度和下载速度的限制，并且提供了实时的数据监控，除此之外，还提供了加速响应时间和无延时 TCP 两个选项，加速响应时间可以降低网络的延迟，优化网络的响应速度，而打开无延时 TCP 对于普通用户来说，也可以起到提升网络响应速度降低延迟的作用，我们在良好的网络状况下用到这两个环节的可能性不大，但在极端恶劣的网络环境下，这两个功能还是有一定用处的。

工程师观点

小白也能轻松上手

SmartSpeedLAN 的设定其实并不复杂，就算你是小白用户也能够很轻松地上手，软件的效果也非常不错，能够很好地起到不同应用环境下的网络资源管理的作用，跟其他局域网软件相比，这款软件并没有提供太多专业化的调节功能，而采用了更简单有效的方式让更多的用户也能进行简单的网络管理，让其成为一款人人皆可用的小白网络管理软件。

NVIDIA 的性能狂想曲

@远扬

可以肯定地说,2014年硬件行业绝对不会缺少重磅新闻!至少从开年这一段时间以来,NVIDIA和AMD就在不断吸引着大家的眼球。AMD的Kaveri我们已经谈过了,从最近CES的发布会来看和我们猜想的也没有什么出入!倒是NVIDIA一直给我们制造着惊喜,甚至是惊恐……早前谣传的Maxwell因其不可思议的规格早就变成N饭脑海中神一般的存在,而这几天NVIDIA在CES上发布的Tegra K1其性能更是让人感到震惊,甚至许多人怀疑NVIDIA是不是获得了什么火星科技!实际上不管是尚在迷雾中的Maxwell还是业已发布的Tegra K1都让不少人充满疑惑,下面我们就来无责任地具体分析一下NVIDIA这两大镇宅之宝!

Maxwell,谣言还是期许?

传闻中的爆裂规格

首先必须得说的是,以下 Maxwell 的规格都是传闻,在 NVIDIA 没公布具体规格之前,不能完全信以为真。在传闻中 NVIDIA 计划推出四款 Maxwell 芯片,分别是 GM104、GM106、GM108 和 GM100,相对这一代 Kepler 核心而言,最大的改变是提升 CUDA 核心(即流处理器)数量,这也意味着 NVIDIA 将大大增强 SMX 单元的设计。

这么说或许有点抽象,那么我们可以看看具体芯片的规格。目前各种渠道关于四种 Maxwell 芯片的规格都很清楚,我们只说说最高的 GM100。在传闻中,GM100 是完整的 Maxwell 架构,共计有 8 个 GPC 单元,每个 GPC 单元有三组 SMX 单元,共 24 组 SMX 单元,每组单元有 256 个 CUDA 核心,那么这意味着 GM100 将拥有 6144 个 CUDA 核心,同时 NVIDIA 还将为 GM 搭配 384 个纹理单元以及 64 个光栅单元,GM100 的显存位宽 512bit,容量为 8GB。GM100 核心频率为 930MHz 左右,加速频率 1GHz 左右,双精度浮点性能为 2.61TFlops……简而言之,这是一个可以令 N 饭幸福得吃不下饭睡不着觉的恐怖规格!

先别急着高兴,这只是传闻,而且从目前的整个上下游的状况来看,这则传闻不说真假,但是要在短时间里实现恐怕还真有一些难度!

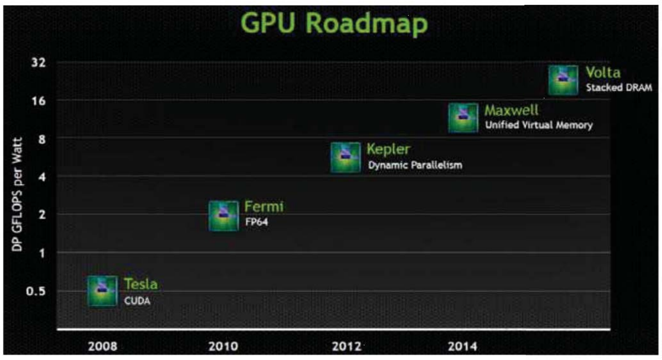
难以上马的 20nm

最现实的问题就是在制程上,台积电的确将在今年第一季度量产 20nm 的新工艺,但是无论从哪方面来看,NVIDIA 的 Maxwell 都赶不上 20nm 工艺了。之前台积电匆忙上马的 40nm 工艺,让 NVIDIA 和 AMD 都吃尽了苦头(良品率严重不足),32nm 工艺更是成为了台积电的一个笑话,直到 28nm 这种情况才有所好转,但是成本却又大大增加了。且不说吃过亏的 NVIDIA 很难为了 20nm 工艺成为第一个吃螃蟹的人,就是在成本上也吃不住,台积电 32nm/28nm 工艺的投资成本大约为 47 亿美元,但是 22nm/20nm 工艺的成本少则 70 亿美元,多则接近 120 亿美元,而这笔投资不是台积电一个人搞定,凡是要使用新工艺的厂商都要协助投入,也就是说除了 AMD 和 NVIDIA,包括高通、苹果等厂商,想用 20nm 工艺,都要给钱。更现实的是,即使 20nm 工艺没有什么问题,AMD 和 NVIDIA 这些厂商也很难和不缺钱的苹果去竞争 20nm 的单子,所以 NVIDIA 在公开场合甚至以 PPT 的形式对台积电的新工艺表现出极大不满。

以一个清醒的头脑分析,我们可以得出以下结论:NVIDIA 很难拿自己的 Maxwell 去当 20nm 的试验品,至少现在不会,除非 NVIDIA 要搞成品卡需要等待的纸面发布。如果要发布后立刻上市的话,那么在第一季度发布的 Maxwell 最大可能就是继续使用 28nm。

那么问题就来了,在继续使用 28nm 工艺之际,NVIDIA 如何才能实现 GM100 的规格呢?要知道 GK110 已经是一个规模非常大的芯片了,如果在制程工艺不变的情况下,要塞入 6000 多个流处理器,我们可以想象那块显卡的体积会多么巨大,散热器会多么壮硕,功耗会多么夸张,温度会多么发烧……

最强 N 卡待年末



之前公布的 NVIDIA GPU 路线图

我们得承认 NVIDIA 在功耗以及发热控制上做出的努力,GK104 相比 Fermi 的 GF100 的进步已经难以用语言来形容,所以我们也可以猜测一下 NVIDIA 在 Maxwell 方面做出的一些变化。

可以肯定的是,在双精度浮点运算能力上,Maxwell 至少在前期不会给人带来惊喜。GTX 780Ti 的不过 200GFlops 的性能,而 R9 290X 的双精度浮点运算则有 1.4TFlops 的性能,双精度运算对于功耗和发热的影响都比较大。如果想要在 Kepler 的基础上,以 28nm 的制程进一步提升性能,同时还要让功耗发热控制有进一步的表现(至少不能比 GK110 差),那么 Maxwell 继续阉割双精度浮点性能或者降低 DP 率基本上是板上钉钉的事情。反正游戏卡基本只需要单精度浮点性能,GTX 780Ti 的 DP 率为 1/24,Maxwell 或许会降到 1/32。在这样的基础上改进双精度的算法和增加 SP 指令,这样说不定在降低功耗的同时还能维持一定的双精度浮点运算性能。至于其他方面,Maxwell 很大可能性会进一步改善电源管理,尽管现有的电源管理机制已经非常合理,但更智能化的电源管理显然是趋势,特别是针对一些对性能要求不高的程序上。

但即使如此,NVIDIA 也很难将 GM100 传闻中的规格塞入到 28nm 中去,何况传闻中的 GM100 的双精度运算能力是 2.61T Flops。那么此时我们就可以大胆做出无节操及无责任的推测:在 2014 年第一季度推出的 Maxwell 是 28nm,在维持较低功耗的同时其纸面规格可能会强于 GK110,很可能是传闻中的 GM104,然后 NVIDIA 会按部就班地推出中低端核心,比如 GM106 以及 GM108 这类产品。至于神一般存在的 GM100,更有可能是在台积电 20nm 成熟之后才会出现,也只有 20nm 的工艺(甚至是 16nm)才可能堆下 GM100 那恐怖的规格,而届时相信 AMD 新的显卡也会出现,两者正好对上!

Tegra K1,现实还是幻想?

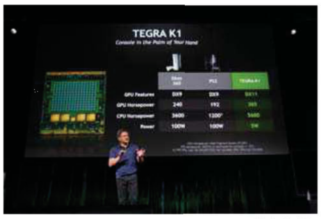
关于 Tegra K1 的处理器规格 CES 已经公布,这里不用再多谈,无论是四颗 A15 架构的核心还是两颗 64bit 架构的核心,个人相信 NVIDIA 实现起来都没问题,丹佛计划也搞了这么久,成品也该拿出来遛遛了!我们要谈的是 NVIDIA 公布的 Tegra K1 的 GPU 性能。

在 NVIDIA 公布的信息中,老黄志得意满地将 Tegra K1 的性能与 PS3 和 Xbox 360 来做比较,这里就不说老黄在 PPT 中故意不将 PS3 CELL 协处理器能提供 50GFlops 的 GPU 浮点性能考虑进去的事了,我们看到的是一颗堪称逆天的移动处理器。Tegra K1 最后给我们的 GPU 性能是 365GFlops!

或许这个数字概念还不够清晰,我们可以将 Tegra K1 与 GT630 做一个对比。Tegra K1 与 OEM 版 GT630(非 Fermi 马甲版)同使用 28nm 制程,两者同为开普勒核心,又同为 192 个流处理器。请注意,GT630 的核心频率为 875MHz,浮点性能为 336GFlops。这也就意味着如果 NVIDIA 公布的 Tegra K1 浮点性能为 365G Flops 没有注水的话,那么 Tegra K1 的 GPU 频率将是 950MHz!

现在的问题就是 Tegra K1 是如何降低功耗的。384 流处理器 GT630(零售版,64bit 显存位宽)的频率为 902MHz,TDP 只有 25W。如果改变显存控制器以及不考虑 PCB 的供电,那么 2 组 SMX 功耗完全可以控制在 20W 之内,这样减去 PCI-E、IO 等部分,功耗可以进一步下降,此外再加上移动产品在漏电功耗上的控制,2 组 SMX 最终可能只需要 10W 左右的功耗即可,那么 1 组 SMX 就能实现 5W 的 TDP 功耗。不过要知道,NVIDIA 目前宣传的 5W 功耗包括了处理器部分,想在 GPU 上,以 2W ~ 3W 的功耗上做出不打折扣的 365GFlops 浮点性能依然是很困难的事情!在过去的演示中,代号为 Logan 的移动开普勒,在达到苹果 A6X 的 GPU 性能时,功耗已经为 2.6W 了,而 Tegra K1 的 GPU 性能目标是达到苹果 A7 的 1.5 倍!难怪很多人猜测 NVIDIA 是不是已经挖出了威震天……

据悉,NVIDIA 在近日会在中国专门就 Tegra K1 进行一次技术演讲,届时或许一切就真相大白了!不过个人还是猜测在实际运行中,Tegra K1 应该是会降频的。当然,NVIDIA 的 Tegra K1 要到下半年才可能问世,NVIDIA 依然有不少时间对它进行改进和完善,我们姑且将 CES 上的 Tegra K1 当作未来的成品性能吧!



NVIDIA 拿上一代游戏机与 Tegra K1 进行比较

总　　结　总得有个盼头

事实上,Maxwell 发布时的性能未必会给我们太多惊喜,如果真是在 28nm 情况下,少许的改变和更优化的架构应该是最现实的情况,至于传闻中的 GM100,我们可以期盼它的存在,但是要赶在第一季度马上发布,个人认为可能性不算太大。而已经发布的 Tegra K1 的确很神奇,当然我个人认为如果能在 Tegra 系列一向的发热问题上得到很好的解决,哪怕这款产品性能达不到预期,那也是非常出色的。不管怎么说,Maxwell 也好,Tegra K1 也好,从传闻和 NVIDIA 公布的情况来看,至少给了业界以及用户不少盼头。至于最后的真相如何,还要看具体的产品才知道!再一次重申,以上只是基于现有的传闻以及公布的数据进行的分析,最后还是要 NVIDIA 才能给我们真正的答案!

众筹拾柴，末世寻未来

《废土 2》游戏体验

硬游会评分
7.7
推荐

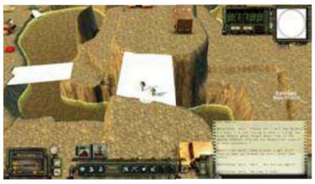
说到Kickstarter这个众筹网站，它自成立起就与游戏有着不解之缘。今天小编所要介绍的这款《废土2》就是在Kickstarter筹资成功的一款相当具有创意的游戏新作。这款游戏在世界观和剧情上继承了《废土》的核战争后的世界的末世体系，但它究竟有何魅力可以让网友们如此慷慨解囊呢？下面的内容将会告诉我们答案。

废土探险寻生机

简单地说，本作是一款探险类开放式RPG 游戏，玩家所要做的就是选择好角色之后，就进入大地图进行探险。你会收集到各种武器和道具，也可能陷入副本的战斗中，也会遇到一些商人。本作可以探索的点超过了 50 个，内容相当丰富。

但是在这里要提醒大家的就是，在探险过程中每当你行走一步就会耗费一个单位的水，而水一旦用完就会导致角色的HP 迅速下降直到游戏结束。所以，你在探险时一定要随时注意水量的多少，及时在水井进行补充。

当然，如果只有探险的内容的话，玩家们是不会这么“冤大头”往里面投资的。除了探险之外，游戏还有另外一个元素就是战斗。在探险过程中，你会遇到各种敌人进行战斗。本作采用的依然是一代经典的回合制战斗模式，每一个角色都会有一个行动的 AP 值，你的移动和攻击都会消耗相应的 AP，如果 AP 值不够是无法进行任何操作的。所以你在战斗的时候，一定要根据总的 AP 值思考自己如何在移动步数和攻击上做出平衡，否则就会出现看着敌人在你面前，可是你却什么都做不了的情况。可以说，战斗的操作感虽然没有了，但是策略性却增加了，这也是《废土》系列的魅力所在。

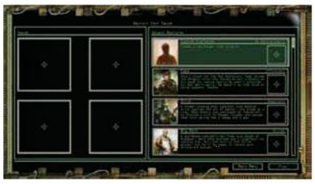


我很想知道这一块块白色板状物到底是什么呢？

画面复古是浮云

可能是因为要省钱加上复古前作需要的原因，本作采用的是 Unity3D 游戏引擎进行开发。所以，比起我们见惯了的虚幻或者寒霜等大型引擎所开发的游戏，本作的画面质量的确不是那么令人恭维。首先，游戏场景设计就单调了点，很多副本都只是简单的几个场景道具，然后放上几个 NPC 或者怪物了事。其次，在细节的表现方面也不尽如人意，当你把镜头放大后很容易看到人物和场景的锯齿，并且很多场景设计较为马虎，比如在沟壑之间连接的钢板竟然只用一个白色长方形的条状物来表现。

虽然你的钱的确不多，但是这样马虎的设计，还是有点说不过去吧？

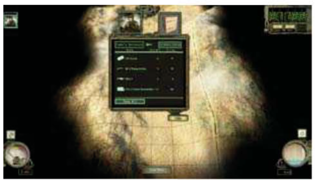


选择好你的小队，可以让你的探险事半功倍！

音乐显荒凉末世氛围

相对于略微令人失望的画面，本作的音乐则表现得非常出色。游戏选用的BGM 大多是乐器非常单一的配乐，并且节奏也比较缓慢，由此给玩家很好地营造出了一种身处在荒废的未知领域的感觉，非常到位。

同时，游戏在音效上加入了无线电信号和对应的环境营造，更增加了几分探险的味道，使得荒凉之感更加真实。唯一遗憾的可能就是游戏的战斗音效显得比较硬，特别是枪支的音效听上去就像做了扩音的处理，除了声音大之外，一听就知道是效果器做出来的声音，这也多少影响了游戏的打击感。

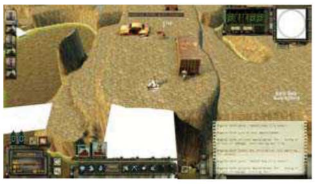


在探险收获的同时，可不要忘记补充你的饮水！

角色选择很重要

前作《废土》的精华就是团队搭配，本作继承了这个特色。进入游戏后，你就会发现系统要求选择角色作为你的操作对象。不过，这些角色可不是随便选选就行，角色不同的天赋会解决你在游戏里的不同问题。比如菲德就是一个雇佣兵，拥有许多战斗方面的天赋；而斯力克则是一位商人，在人际交流方面有很大的优势，利用他你可以在招募队员时更加容易，又或者在向奸商购买道具时起到讲价的作用。

这就要求玩家在游戏之前做好队伍之间的搭配，比如可以走残暴的战争路线，也可以走通吃的多样化路线等。角色都是可以通过战斗升级的，升级后你可以对角色的属性点和天赋技能进行提升。



合理利用场景的道具，可以让你躲避许多攻击！

编辑点评　3D 气氛不如前作，策略精髓延续较好

从游戏一系列的表现来看，它的质量还是值得肯定的。丰富的探险内容+回合战斗的模式，很好地展现了游戏出众的可玩性。角色天赋和升级系统的加入，则让游戏招牌式的策略性得到了强化。不过，游戏最大致命伤就是它粗糙的画面，说难听点和前作比在用心程度上差别很大，这是比起画质更难以让人接受的。

硬游红黑榜

红

《音乐跑酷》

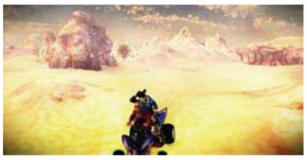
如果你觉得单纯的音乐游戏太无聊，如果你觉得单纯的跑酷太无趣，那么把这两者结合起来会是什么样子呢？答案在这款《音乐跑酷》中，在游戏里你既可以享受跑酷的速度感，同时也能感受到音乐的节奏感，而最具吸引力的就是你可以将自己手机上的本地歌曲导入游戏之中，系统会自动为你生成关卡——独一无二的关卡，你还奢求什么？

跟随音乐跑起来！

黑

《神秘地域：伊班的足迹》

看名字你可能会想起索尼的那款大作《神秘海域》，你没猜错这款游戏就是它的山寨作品，而且制作商竟然来自盛产土豪的沙特阿拉伯。但是，当小编进入游戏才发现这完全就是披着土豪外衣的屌丝，那令人坑爹的贴图不禁让小编怀疑制作人员是不是我大蓝翔毕业的。同时，那充满异域风情的音乐恕小编水平不够，实在无法欣赏。而游戏的玩法更是经典大作的大杂烩，《古墓丽影》《刺客信条》《GTA》的影子都能找到，甚至还有科幻元素加入。对于这款游戏，小编只能说：“土豪的世界，我不懂。”



好一对沙漠之侣！（PS：这真的是沙漠吗？）

小生手记

中国的主机时代?

阿卡酋长的 PS4 刚刚到办公室还没焐热，就被某兄弟部门神秘人士立即加价 200 元强行提走，让大家怀疑是否阿卡同学有不可告人的把柄掌握在这位神秘人士手中（笑……），而阿卡同学才玩了不到半个月的 XBOX One 也有人频频问价，大家都对这种美亚、德亚直购的有良好质保的主机表现出了非同寻常的兴趣。

这也反映出次世代游戏机的潜在市场已经点燃了。如今一台 PS4 或者XBOX One 的价格对很多上班族来说不再是一个沉重负担，和 iPad 相仿的价格和更强的娱乐性尤其吸引人，玩家中5 元党越来越少，买正版上战网玩的越来越多，说明只要游戏有一定的网络互动性、成就系统等基于网络和社群的元素，再经过适当的降价，玩家也逐渐可以承受得起了。这个市场可以说已经逐渐打开。

只是很长一段时间，广大玩家要么只能海淘，要么只能购买水货、改版机，没有行货就意味着要长期提心吊胆地用，13 年来的主机禁令限制了这个已经呈现出生机的市场的活力。

好在如今小伙伴们再也不用担心了，在 1 月 6 日，国务院正式发布《国务院关于在中国（上海）自由贸易试验区内暂时调整有关行政法规和国务院文件规定的行政审批或者准入特别管理措施的决定》，该决定的第 32 条明确规定，在上海自贸区内“允许外资企业从事游戏游艺设备的生产和销售，通过文化主管部门内容审查的游戏游艺设备可面向国内市场销售”。这也意味着长达 13 年的主机禁令正式宣告解除，大家就等着行货主机的来临吧！

当然，小生也希望，伴随着行货主机的来临，我国的游戏分级制度，是否能够配套跟上？

2014年MOBA游戏大乱斗开始？

《风暴英雄》内测申请开放

HEROES
OF THE STORM

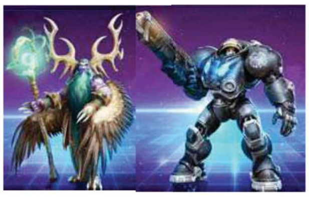
近日，根据国外媒体报道，暴雪公司推出的MOBA新游《风暴英雄》已经在美国、中国台湾等多个地区开放申请测试资格，但是暂时国内战网还无法申请。和暴雪嘉年华发布时相比，目前这款游戏有了多少更细节化的内容公布？和传统MOBA到底有何不同？请跟我们看过来。

英雄：暴雪英雄大集结

既然是暴雪的游戏，那么《风暴英雄》里当然就是暴雪英雄大集合，除了《魔兽争霸 3》《暗黑破坏神 3》里的英雄，甚至还有《星际争霸 2》里的角色。

而在职业方面，除了战士、刺客、辅助这样的 MOBA 游戏必须有的职业外，《风暴英雄》还多了一个称为“专家”的英雄类型，包括攻城型和指挥官型的英雄，他们的技能更加专精，在团队中可互补互助，发挥无穷威力，例如地精工程师就是攻城型的专家英雄。

人物画风方面，相对于 DOTA 里模糊的小肉团，本作的英雄造型更加有质感，和 LOL 比则更具真实感，不过依旧存在着画风过于偏欧美的问题。


玛法里恩定位于辅助，而雷诺毫无悬念是战士

地形：横版 + 两路

与 LOL 和 DOTA 这样的传统三道路地形不同，《风暴英雄》并不是这样的套路，而是采用了类似 3C 一样的横版地图样式，并且道路也只有两条，中间则是一片丛林。

在丛林里玩家可以争取野外佣兵来帮忙推线，也可以占据瞭望塔获得视野等。

敌我双方均有数座城镇坐落于通往彼此基地的道路上。每个城镇除了有坚固的大门防止敌军的入侵，以及治疗活泉来恢复我军的生命和法力之外，还有一个保卫家园的防御塔。此外，战场上的监视塔也是相当重要的战略地标，占领监视塔即可取得重要区域的视野。

另外战场上散布着各种独特的佣兵营，只要征服这些佣兵，他们就会向敌方基地推进、为你战斗。就连敌我双方源源不绝的手下，在不同的对战中也拥有不同的特征。有些手下部队由标准的近战和远攻兵种所组成，有些部队则具有治疗兵种和其他出乎意料的惊喜变化。

从官方地图可以看出，《风暴英雄》将传统 MOBA 游戏的野区面积扩大 N 倍，加入城镇和雇佣兵营地元素，成为了主要的战场

没有装备拼天赋，团战拼配合

在《风暴英雄》里是没有金钱和补兵这一设定的，这也就避免了一些玩家因为补兵能力不行，而造成双方发展不平衡的现象。

没有装备，怎么来体现英雄之间的差距呢？这时候就要看人物的天赋。在《风暴英雄》里，你每升一级就能有 3 个天赋供你选择，这些天赋有被动技能，比如降低伤害、增加攻击等，也有主动技能。而到了第 10 级你就可以选择英雄的大招，每个大招的作用都不一样。

这样的设计就意味着，游戏里每个角色的路线并不是唯一的，玩家可以根据战场的情况以及对方的英雄来决定如何使用天赋。这比起 LOL 和 DOTA 里较为固定的出装和加点线路，显然要自由不少，而且更具趣味性和战略性。

玩法：推塔之余下副本

与 LOL 和 DOTA 一样，《风暴英雄》依旧是一个推塔的玩法，但是在这一玩法上它增加了两大创新元素。

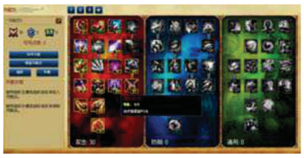
其中之一就是祭品系统，在游戏里每隔一段时间在树林里就会刷出一个祭品，一共刷 3 次，只要谁能够拿到 3 个祭品，对方的小兵和防御塔就会完全失效。另外一个就是副本系统，游戏里每个地图都会有特定的副本出现，玩家进入副本后，游戏的玩法就有点类似于《暗黑破坏神》，玩家需要收集物品，然后解决 BOSS，得到相应的奖励，比如矿坑副本可以召唤出大骷髅成为你的攻城利器、海湾副本则可以利用海盗船进行火力支援。

没有了装备系统，团战中英雄的天赋和技能选择变得非常重要，配合是第一位的

编辑总结

项汉秋：从上面的内容可以看出，《风暴英雄》并不是一款传统意义上的 DOTA 类的竞技游戏，它在原有的基础上做了许多改变。比如取消补兵和装备系统，加入祭品和副本系统，为的就是加快游戏的节奏，基本上每局的时间不会超过 20 分钟；同时 PVE 元素的加入则让游戏拥有了更多的娱乐性，所以这款游戏到底应该定义为娱乐向还是竞技向，目前大家也无法拿准定位。但可以说，这款游戏绝对有资格威胁到目前 LOL 一家独大的局面，至于能不能超过就要由时间和玩家来决定了。

迎接 S4 时代之技能天赋篇


在 S4 中，将 30 点天赋点全部用在某一类天赋上的残暴做法不再是“非主流”，而成为某些英雄必需的天赋选项之一

上周，我们简单讲了 S4 中装备的变化。其实除了装备之外，此次的更新在召唤师技能和英雄天赋上的改动也非常大，所以下面我们就来看看这些改变会对我们的打法有何影响？

在召唤师技能方面，改动的内容包括冷却时间、施放效果和使用资格这三个方面。首先，鬼步、治疗、传送、惩戒的冷却时间都有所降低；其次，点燃的伤害增加、虚弱的效果降低、净化还多了击退效果；最后，清晰术只能在哀嚎深渊使用，重生则只能在统治模式使用。

而在天赋系统方面，攻击天赋明显得到了增加，每个天赋的伤害效果都得到了一定程度的提升，并且还增加了几个 AP 类的新攻击天赋，这使得一些 AP 英雄可以走出 30/0/0 这样的暴力路线。

同时，防御天赋对于穿透防御和恢复有了提升，这也就让狂徒重新成为了玩家的新宠，坦克职业也可以更放心地堆肉，比如蒙多在 S4 中就翻身了一把，堆起狂徒来那是相当吓人。反观通用天赋，最大改变是工资天赋多了一些，对辅助非常有利，其他变化实质上意义不大。

从技能天赋系统的改变上，我们可以看出官方在作战思路上有了一些改变。首先，降低了 CD、增加了技能伤害以及攻击天赋的强化，让战斗的节奏开始变快；其次，AP 英雄再次得到了强化，但是通过防御天赋的提升，也提升了坦克英雄的生存能力，这也是为了防止 AP 英雄太强做出的平衡。

竞技圈

《DOTA2》世界第一易位

在刚结束的 WPC 比赛中，我国的老牌 DOTA 强队 DK 战队在 0 比 3 落后 IG 战队的情况下，连扳四局夺得了冠军，这也是该战队最近获得的第二个冠军。同时，正是通过这个冠军，DK 战队在 Gosugamers 上的战队排名系统中超越了 A 队成为了 2014 年最新的世界第一。同样来自中国的 IG 战队和 VG 战队分列第四和第五。

美国知名战队携款潜逃丑闻

日前，美国著名电竞战队 Quantic Gaming 出现了老板携款潜逃的丑闻。其战队 CEO Boudreault 带着约 4 万美元的选手工资突然消失，至今未归。其中包括了战队内明星选手，来自韩国的 Hyun 的 2.3 万美元的工资。据悉，他已经决定起诉战队并向 CEO 发送了律师函。看来年关将近，不仅是建筑老板要跑路，连电竞战队老板也开始效仿了。

韩服 S4 胜率统计：轮子妈最高

近日，韩国游戏媒体公布了一项关于目前 S4 版本的胜率数据统计。其中，在综合胜率上轮子妈以 58%的胜率排名第一。同时在青铜组到钻石组她的胜率也依旧是第一，在王者组排名第一的仍然是战争女神、第二则是锤石。同时，综合胜率最低的英雄则是新英雄亚索，胜率为 39%，看来“提莫必须死”现在要换成“亚索必须死”了？

责编:项汉秋 **美编**:黄莹 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-game@vip.163.com

High 不到位 配置有问题

每天小生在硬游会的邮箱里收到的邮件,数量最多的就是读者朋友问“我的机器能玩XX游戏吗”“我的机器配置是XXXX,为何玩XX游戏还是很卡,该如何配置”。

如果自己的爱机承受不起“生命之重”,再好的游戏也是无福消受的。可哪些硬件配置指标在游戏里起关键作用,或者如何让自己的硬件配置发挥出关键作用,对于大多数的读者来说并不是太清楚。今天小生就借着这个机会将常见硬件配置和游戏相关的关键性能指标项目在游戏中的作用简要分析一下,让大家做到心中有数。

多核 CPU 一定表现强劲吗

众所周知,现在选购 CPU,大家最为关注的就是它的核心,而现在的 CPU 核心也的确向着更多的方向发展,桌面机型已经摒弃了单核 CPU,而廉价四核 CPU 的普及率也很高,六核甚至八核在很多玩家的机器里也很常见。

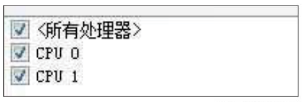
但是核心越多就可以让游戏越顺畅吗?其实不然,很多时候核心的作用发挥依靠的是游戏和系统对于多核心多线程的优化,如果优化不够好的话,那么你再多的核心也只是浪费,根本没有用到实处。

比如,我们以大热的竞技网游《坦克世界》为例,如果你使用的是 WinXP 系统,经常是没有开启多核优化的,所以就算你是八核 CPU,但是实际上使用的也只有第一个核心的性能,会经常出现 CPU 占用率 100%的现象,但你进入任务管理器就会发现,只有第一个 CPU 核心占用率居高不下,其他几个核心则空闲不已。此时需要你手动在任务管理器的游戏进程文件名上点鼠标右键,选择“相关性”,在弹出的菜单中将其他的 CPU 核心勾选上,才能发挥出多核 CPU 的性能。而 Win7 系统则对多核 CPU 的优化相对更加到位。

不过,好在现在许多新游都开始对四核及四核以上 CPU 进行了优化,所以我们也能看到多核心 CPU 所带来的好处。以《蝙蝠侠:阿甘起源》为例,我们曾经分别选择了 4 款 Intel 不同核心 CPU 进行了测试。结果 Benchmark 分数显示,E3—1230 V2(四核八线程)得到了 118 分、Core i5 3450 (四核四线程)得到了 110 分、Core i3 2120 (双核四线程)得到了 82 分、Pentuium G840(双核双线程)得到了 48 分。

由此可见,现在主流游戏对 CPU 的要求已经由以往传统的双核双线程向四核四线程靠拢,双核双线程的 CPU 已经具有很大的局限性,所以玩家们在选购 CPU 时至少也要在四核四线程。

而 i7/E3-1230 系列 CPU 的超线程技术,目前主流游戏支持的较少,而且部分游戏在开启超线程后反而会有一定的卡顿甚至弹出问题,所以高配党玩家在碰到这些问题时,不妨在 BIOS 中暂时关闭超线程技术,很可能游戏的稳定性反而会有所提高。



☑ <所有处理器>
☑ CPU 0
☑ CPU 1

游戏卡顿时不妨检查下游戏进程的相关设置里面的 CPU 核心配置,保证每个核心都打上“√”

什么时候显存重要起来了

显卡对于游戏的重要性显然不需要小编解释太多,但是不少玩家都给小编来信说过这样一个问题,明明自己的显卡都是千元级以上的产品,GPU 核心也很不错,但是为什么实际游戏中还是显得不是那么给力呢?

其实,GPU 即图形处理器,它的作用和 CPU 类比就是针对的对象不同。GPU 的作用就是多边形生成和纹理贴图、光影渲染,比如场景、人物模型,水面效果、技能效果等都是由 GPU 的性能来决定。但是随着游戏分辨率越来越高,场景越来越大,显卡在单位时间内需要处理的数据就变得巨大,这时候瓶颈就出来了——显存不够大。

这个时候就需要看显卡的显存,其容量越大就能够缓存越多的让显卡处理的数据,减少 GPU 发出的数据请求次数,使得游戏的帧速更加稳定。比如,在《闪点行动》、《武装突袭》等地图为面积数十到数百平方公里岛屿实体数字化的游戏中,由于场景十分巨大,因此显存的加载缓存能力非常关键,显卡显存小的机器,往往在游戏中只能设置较小的场景可视距离值,造成玩家“近视眼”,被设置较高场景可视距离值的高显存机器玩家提前发现并干掉。所以由此我们可以得出,想要在高分辨率情况下体验大型的 3D 游戏,特别是当前自由度大的网游、FPS 游戏比如《Day-Z》《武装突袭 3》之类,或者是准备组建高分辨率多屏游戏系统,显卡最好要具有 2GB 的显存。

CPU 的利用最终还得看游戏的优化

内存:注意你的操作系统

相信读者们去选购电脑的时候,都会询问这样一个问题:“这机器是几 GB 内存?”在内存普遍为 4GB、8GB 甚至 16GB 的如今,很多人玩游戏还是卡,为什么?

我们以《战地 3》为例,在搭载 i5-3470 CPU、GTX550Ti 显卡、全效的情况下使用 8GB 内存的话,游戏帧速会在 34~45fps;如果使用 4GB 内存,帧速则只能达到 25~37fps。

由此可见,内存大小对游戏帧速的稳定性起到了非常重要的作用。而很多大内存用户玩游戏还是卡,原因很简单:他们还在使用 32 位系统,这样实际上系统只有 3.25GB 的内存可以使用。为了游戏的速度,尽早把系统换成 Win7 64 位吧。

硬盘:场景加载的瓶颈

在电脑传统的四大件中,硬盘可能是读者们最忽视的一个硬件,大家可能觉得硬盘只不过是用来提供存储空间而已,对游戏不可能有什么大的影响。

但事实上,硬盘对于游戏的运行还是有一定影响的,特别是游戏场景或者关卡加载时,硬盘读写速度过慢将导致游戏需要长时间地等待数据的载入。我们以《战地 3》为例,测试环境也一样,典型关卡或地图选择 1TB 机械硬盘的加载时间为 13 秒,而换固态硬盘后加载时间立刻降低到了 9 秒。

现在固态硬盘价格不断降,在游戏的加载速度上明显好于机械硬盘,有闲钱的话,可以考虑升级你的硬盘为 SSD。如果预算不够,在选择机械硬盘时,同样转速参数下,选择碟片数少、数据缓存容量大的产品是非常有必要的。

结　语

从上面的内容,我们可以看出,游戏所列出的硬件配置要求并不是无的放矢,四大件都有和游戏核心效果或者流畅性相关的性能指标,根据你经常玩的游戏的特点,选择适当的硬件配置加强的突破口,是非常重要的。

硬游大讲堂

大家在玩游戏的时候,可能经常都会遇到一些专业的硬件术语,但是并不是所有人都明白它的含义,比如 FXAA、垂直同步等开与不开到底有什么区别。所以,玩家派会不定期推出《硬游大讲堂》栏目,为大家科普一下这些知识。

FXAA 和 MSAA

两者其实都是一种抗锯齿技术,其中 FXAA 全称为 Fast Approximate Anti-Aliasing,翻译成中文就是“快速近似抗锯齿”,它是一种单程像素着色器,主要被运行于目标游戏渲染管线的后期处理阶段,对硬件要求较低。而 MSAA (MultiSampling Anti-Aliasing)即多重采样抗锯齿,会在显示尺寸不变的情况下提高分辨率,让单个像素变得极小,这样就能够大幅减轻画面的锯齿感,对硬件要求较高。

从实际的表现来看,MSAA 的效果比 FXAA 要好得多,前者也是目前主流 3D 游戏中常见的视频设置选项,而后者则适用于性能不高的电脑,可以达到不错的效果。比如在《上古卷轴 5:天际》中,如果你开启 MSAA 最高可以调整到 8 倍,而 FXAA 只需勾选即可,两者的画面差异还是非常明显的。

垂直同步

大家都知道显示器的图像都是一线一线地扫描上去的,而垂直同步就是将显卡 DAC 完成一帧扫描后生成的信号送入显卡 3D 图形处理部分,从而让显卡在生成 3D 图形时受垂直同步信号的制约。它在游戏的具体表现就是,如果没有开启垂直同步的话,游戏的帧速不受限制,帧速过高时就会产生画面撕裂的现象,比如树木会位移、画面会出现锯齿感;如果开启了垂直同步,就会让游戏的帧速与桌面刷新率保持同步,从而使得帧速保持在一个稳定的数字。以《半条命 2》以及它的各种 MOD 为例,由于它的默认帧速太高,如果不开启垂直同步的话你会觉得画面抖动感非常强烈,会让人感到非常头晕,开启之后画面很快就能稳定下来。但是垂直同步在一些硬件要求很高的游戏中,勉强开启会造成明显的卡顿。

如果游戏的平均帧速不能超过显示器刷新率,那么最好不要开启垂直同步。

键盘好用易维护

17.3英寸神舟战神K710C-i7游戏本评测

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

如今的游戏本市场非常火热，除了显卡性能的提升外，屏幕尺寸也变得越来越大。本次测试的神舟战神K710C-i7就是一款17.3英寸的大屏幕游戏本，Core i7和GT 750M独显的加入，让这款售价4999元的游戏本显得有点特别。

窄屏幕边框 理性看待非全高清屏

包含电池在内，战神K710C-i7的整机重量达到了3.05kg，因此肯定是在固定的环境中使用——这一点购买前需要明确。不过战神K710C-i7的机身大小还是控制得比较好，屏幕采用了1.1cm的窄边框计，配合削边设计的机身边缘，并没有让人明显感觉到它的笨重。

一个颇具争议的点是它的17.3英寸屏分辨率只有1600×900，有人认为这一分辨率对于17.3英寸屏显得不够精细，也缺少了全高清屏的噱头。

但也有人认为这样的设计是合理的：首先GT 750M独显难以应付全高清画质下的游戏性能需求；其次17.3英寸使用全高清分辨率如果不进行调节，看网页、办公其实字体还是有些偏小的，所以该分辨率作为办公和游戏仍然是合适的，要知道在DIY市场就连20英寸的显示器的主流分辨率仍然为1600×900；最后，采用非全高清屏，还能很好地控制成本，有助于整机价格主流化。

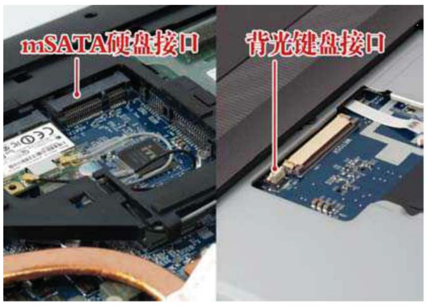
键盘手感好 易用细节普通

按键键程较长、手感舒适

在键盘手感方面，战神K710C-i7有上乘的表现，虽然采用的是巧克力键盘，但是键盘宽度达到了35cm，和不带数字小键盘的台式机键盘完全一致。这款机型的键盘键程比较长且回弹力控制得很好，键帽表面有磨砂和轻微的弧度处理，操控手持非常舒适，几乎不需要适应就会很快习惯。通过拆解看到，战神K710C-i7的键盘基座采用的是全金属材质，同时借助键盘顶部的5颗固定螺丝，即便用力敲击键盘，也不会出现键盘基座上下晃动的现象，算是我们评测过的神舟笔记本中键盘手感最为出色的一款。

不过易用性的其他方面，K710C-i7就很一般了。它的扬声器输出音量功率不够大，音质也没有特别之处，让人很难将其和17.3英寸的大个头联系起来。同时一体化的触控板较差的手感以及镜面屏难以规避的反光现象也让人感叹主流价位本很难有精彩。

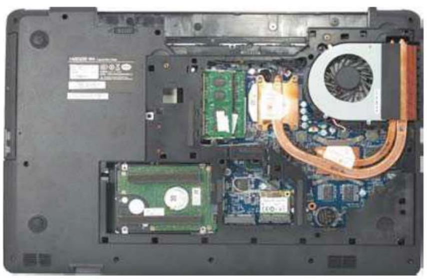
可升级SSD硬盘和背光键盘 DDR3显存略遗憾



性能方面，Core i7+GT 750M独显所表现出来的出色整机性能也无需赘述。另外，作为大个头机型，可玩性很重要。战神K710C-i7预留有一个mSATA接口，可自行升级128GB的SSD硬盘（花费在700元左右）。我们发现其键盘线缆接口右侧还预留有键盘背光等接口，因此如果能买到同等型号的背光键盘，就能通过极低的代价完成升级。

不过遗憾也是有的。该机出厂标配2×2GB内存，如想升级到8GB内存，只有购买两根4GB内存，原有的两根得完全替换掉。理想的方案是升级到6GB（4GB+2GB）。另外，该机的GT 750M独显采用的是DDR3显存，在性能上比GDDR5显存版的GT 750M差约20%。这可能让部分玩家有点不爽，但总体来看这款显卡还是能轻松应对《刺客信条4》等主流大型3D游戏的性能需求。

底壳大盖板好维护 散热表现规矩



得益于17.3英寸宽大的内部空间，战神K710C-i7在散热方面的表现还是不错，仍然采用正规的双热管设计。我们对处理器和显卡加载100%满负荷考机1个小时，处理器和显卡的温度分别为87℃和84℃，算是合格。如果热管的弯曲弧度不那么大效果应该会更好。另外由于机身空间大，长时间运行后，C面的温度也控制得相当出色，左右掌托的最高温度分别为32℃和24℃（室温19℃），即便是散热器上方的S键区域最高温度也没有超过30℃。

不过我们发现，战神K710C-i7的键盘下方没有覆盖防水薄膜，因此键帽和基座之间的缝隙也起到了进风作用，使用这款机型时切忌用键盘膜，以免影响散热。至于可维护性，和神舟同系列笔记本一样出色，拆到两颗螺丝接口取下大盖板，即可进行清灰或升级操作。

产品打分：80

✓ 17.3英寸大屏、易于维护、可升级空间大、键盘手感好

✗ 两根 2GB 升级麻烦

服务电话：400 106 9999

主要参数：

- **显示屏：**17.3英寸（1600×900）
- **处理器：**Core i7 4700MQ
- **内存：**4GB（2GB×2）
- **显卡：**HD 4600核芯显卡+GT 750M DDR3
- **存储：**1TB HDD+DVD刻录机
- **网络：**11n无线+千兆有线
- **其他：**1×USB2.0、2×USB3.0、1×eSATA（兼USB2.0）、读卡器、摄像头、音频输出/输入、HDMI、VGA
- **重量：**3.05kg（含电池）、3.61kg（含电池和适配器）
- **系统：**Linux
- **参考价格：4999**元

性能测试：

CineBench R10 单核心/多核心：6398/24941
CineBench R11.5 单核心/多核心：7.02/1.52
3DMark 11：P2713
满载处理器/显卡温度：87℃/84℃
《使命召唤：现代战争3》：41fps（1600×900分辨率和中等画质）
《刺客信条4：黑旗》：38fps（1600×900分辨率和中等画质）

工程师总结 | 胡 进

核心应用有看点的大屏笔记本

作为一款大尺寸笔记本，能在标配Core i7 4700MQ和GT 750M独显的前提下，将价格控制在4999元，已经足以说明这款笔记本的性价比，因此出现一些成本上的削减设计也是情理之中的事情。体现在细节上，如一体化触控板手感不佳、硬盘借助底盖的塑料卡扣固定、使用DDR3显存的GT 750M独显、内存升级比较麻烦、机身坚固度一般等。

但是在包括易用性和可玩度的核心应用方面，战神K710C-i7还是有自己的坚持。键盘手感十分出色、无线网卡也采用了双天线设计，预留mSATA和背光键盘接口，给玩家预留了一定的升级空间。同时大盖板设计，让后期的维护和升级就显得十分便利，也利于延长整机的使用寿命。整体来看，战神K710C-i7是一款特色鲜明的产品，尤其是4999元的价格赋予这款产品实实在在的性价比优势。对于那些追求整机性能，或者喜欢购买一款不怎么移动的大屏本办公娱乐的用户来说，战神K710C-i7是一个实惠和理性的选择。

责编:熊乐　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.1.13　**投稿邮箱**:pcw-digital@sina.com

Win8/Android“合体”

伟彦PH-101双系统平板评测

PC市场的不景气,迫使各大厂纷纷转向平板市场,在Windows和Android两大阵营之间,该如何抉择呢? 今年出现了一种两全其美的解决方案,在刚刚进行的CES上,Win8/Android可以和谐共存的双系统平板大量发布,成为平板市场新的亮点。国内厂商自然不会错过这一机遇,消费者可以在市场上买到国产双系统平板了。最近工程师拿到了一款伟彦PH-101双系统平板,它会给我们带来怎样的使用体验呢?

电脑报
购买指数
★★★
LAB

虚拟机实现双系统

刚拿到伟彦 PH-101,工程师也很好奇,双系统究竟是如何实现的? 经过研究后发现,原理其实并不复杂。伟彦 PH-101 实际上就是一款 Win8 平板,不过划出了一定的内存和存储空间,通过虚拟机运行 Android 4.2 系统。在平板中,Win8 系统拥有 3GB 内存和 120GB 存储空间,而 Android4.2 部分仅为 1GB 内存和 8GB 存储空间,其他配置都是公用的。从某种意义上说,伟彦 PH-101 就是一个 8GB Android 平板和 120GB Win8 平板的合体。不过两个系统的存储空间不是通用的,例如在 Android 系统下拍摄的照片,是无法在本机 Win8 系统中查看的。开机的时候,平板加入了专门的系统选择界面,点击即可。同时伟彦 PH-101 并未采用 Intel Dual OS 之类可以实时切换系统的技术,每次切换系统都必须关机重启才行。

跨界CPU带来流畅体验

Intel 最新的 Bay Trail 处理器有三个版本,Bay Trail-T 针对平板以及各种变形设备,Bay Trail-M 是针对低价位笔记本,Bay Trail-D 则是针对台式机。作为一款标准的平板,伟彦 PH-101 采用的却是针对低价笔记本的 Bay Trail-M 系列 Intel N2910 四核处理器, 默认频率为 1.6GHz。这颗 CPU 已经不是 Atom,而是货真价实的赛扬。反映到跑分成绩上,在安兔兔跑分中, 伟彦 PH-101 获得了 49723 分, 而 Bay Trail-T 系列处理器最强的 Atom Z3770 也只能得到 36000 多分,性能表现非常强劲。

强劲的性能对使用体验的提升是很明显的。伟彦 PH-101 给工程师的第一印象就是流畅,界面反应、窗口滚动、开 / 关程序、网页加载都非常顺畅。在工程师评测过的国产平板中,伟彦 PH-101 可以排进前三。在 Android 系统中,各种游戏都是小菜一碟。比较可惜的是,伟彦 PH-101 不带重力感应器,应用范围受到很大的限制。

在 Win8 系统下,伟彦 PH-101 完全就可以当成一台笔记本,机身上的 Micro USB 接口的供电足以支持接驳一套有线键鼠使用(键盘带 USB 接口),日常办公、上网更方便。工程师尝试运行大型网游《魔兽世界》,开启最低特效后,大多数情况下画面还是比较流畅,画面的平均帧速还能达到 32.7 帧。但遇到场景快速变化时, 帧速会下降得非常厉害。用伟彦 PH-101 玩《魔兽世界》,练级做任务基本够用,下副本就非常吃力。

高性能也意味着高发热和高功耗,N2910 的 TDP 为 7.5W,因此平板搭载了一块 7000mAh 电池, 不过在续航测试中(将屏幕亮度开到 100%, 连续播放 720P 视频)表现只能算一般,Win8 系统下续航时间为 232 分钟,Android 系统下为 256 分钟。机身温度方面,在 19℃的室内,连续运行《魔兽世界》大约 1 个半小时之后,伟彦 PH-101 的背面就有些烫手,最高温度达到了 43℃。

低画质下玩《魔兽世界》问题不大

平板提供了一个 Micro USB 3.0 接口, 自带一条转接线,有线键鼠、移动硬盘都能使用

产品总评:70

✓ 性能强、Win8/Android 4.2 双系统

✗ 没有重力感应,系统优化很差

基本参数

- **操作系统**:Win8/Android4.2
- **屏幕尺寸**:10.1英寸(1280x800)
- **处理器**:英特尔Atom N2910
- **内存**:4GB
- **存储**:128GB SSD
- **重量**:650g
- **参考价格**:**2990**元

工程师总结 | 熊 乐

全能终端不是梦

双系统平板是一个很有创意的想法,在 Android 系统中休闲娱乐,有丰富的应用之外,还有对触控支持更好的游戏。如果处理办公事务,直接切换成 Win8 系统,接驳上键鼠,就跟用笔记本一样。这样的产品弥补了单系统 Win8、Android 平板的不足,真正实现了一机多用,谈论多年的平板成为个人全能终端,不再是梦。当然一种新形态产品刚刚推出时,难免会有这样那样的问题,在伟彦 PH-101 上,Android 系统运行时会出现兼容性问题,我相信这些问题随着优化的进步会逐渐得到解决。我也期待即将到来的 PC 厂商的双系统平板, 会带来更多的惊喜。

平板影音共享伴侣

优伴爱享电视棒试用

YOUBAN优伴
电脑报
购买指数
★★★
LAB

无线显示听起来很高端,其实离我们并不遥远。Google推出支持无线推送、同屏显示的Chromecast电视棒之后,也带动了同类产品的发展。本期我们试用的主角是优伴爱享电视棒,这款产品主打的卖点也是将移动设备上的内容推送到电视上。那么优伴爱享电视棒用起来是否简单易用,能不能达到用户的期望呢? 下面一起来试用一下。

做工平平 设置简单

优伴爱享电视棒个头不大, 机身设计简洁, 纯白配色印上黑色 LOGO, 仅此而已。如果不仔细观察接口,还真以为这就是一个老式的 U 盘。电视棒一侧为 HDMI 接口,用来将图像、声音输出到显示设备上;另一侧为 Micro USB 接口,用于给电视棒供电(需自配电源, 或直接用电视机上的 USB 接口)。不过产品的做工很粗糙,模具并不精密,接缝处很不平整,摸上去毛刺明显,甚至有些割手,在细节上优伴爱享电视棒还有很大的进步空间。

优伴爱享电视棒有两种基本功能——推送(基于 DLNA)和同屏(基于 Miracast)。将电视棒接上电源,并插入电视机的 HDMI 接口之后,电视上便会出现提示,用移动设备连接指定的无线网络,就能进行内容推送了。用户还可以在浏览器中输入 10.0.0.0,进入控制界面进行网络设置、实现电视直播等功能。至于同屏功能,只要系统版本是 Android 4.2 以上的设备,在无线显示设置中连接到电视棒,移动设备上的画面就会同步显示到电视上。

能满足需求

工程师先对电视棒的推送功能进行体验,既然是电视棒,电视直播功能自然少不了。在控制页面中,就能看到预设的电视直播,频道挺丰富还有高清频道。在平板上点击选择频道,大约等待 1 秒,电视上就出现了电视画面,打开速度让人满意。在进行推送时,平板上不会同步显示画面,关闭屏幕都不会影响播放。不过预设的电视直播画面比例不对,在 16:9 的电视上,两侧都有黑边。用户还可以下载支持 DLNA 推送的泰捷视频等 APP 进行观看,画面效果比预设的电视直播要好很多。至于本地图片的推送,没有任何问题,很流畅。

电视棒支持 Miracast 同屏显示功能,比较适合用来作为演示、家庭分享使用。在显示图片、文档时,切换、缩放,画面同步较好,也很流畅。工程师玩《武士大战僵尸》《神庙逃亡》时,电视上显示的画面经常会有明显的卡顿,电视棒的 Miracast 同屏显示功能对于游戏的显示还不够完善。

产品总评:75

✓ 连接简单、影音推送能满足使用需求

✗ 做工粗糙

- **参考价格**:**325**元

工程师总结 | 熊 乐

简单易用的电度棒

优伴爱享可以说是电视棒的一种新发展方向, 即放弃本身的视频播放能力, 主要依靠智能移动设备输出。优伴爱享基本实现了简单易用,不过产品做工可以再精致一些,体验还可再完善一下。另一方面,325 元的价格, 工程师觉得明显高了。目前不少安卓电视棒价格低于优伴爱享,功能相差无几。优伴爱享的售价应该亲民一些。

看起来很好吃

诺基亚 Asha 502 手机评测

虽然现在智能手机系统是Android、iOS、Windows Phone三分天下的局面，但在这夹缝中，仍然生存着一些“非主流”。诺基亚在2012年收购Smarterphone公司之后投资研发的Asha操作平台，定位于智能手机与非智能手机之间，以此来填补这部分市场的空缺。我们这次评测的就是第二款搭载Asha平台的手机——诺基亚Asha 502。

忍不住想咬一口的果冻造型

看到诺基亚 Asha 502 的第一眼就觉得它与众不同。这一方面来自于它偏“矮”的身材，另一方面，在原本就色彩绚丽的机身上，又包裹了一层透明水晶外壳，的确很容易让人联想到 Q 弹爽滑的果冻。

Asha 502 正面搭载了一块 3 英寸的 TFT 电容式两点触控屏幕，分辨率为 320 × 240 像素，它的缺点已显露无遗——较小的屏幕外加低分辨率让像素颗粒感十足。不过这块屏幕的触控体验还算过得去，识别准确度较高。仅有的实体按键为一体式音量键和锁屏键，都设置在机身右侧，说实话，很久没有这种爽快的单手操作体验了。

化繁为简的手势操作

诺基亚 Asha 502 搭载的 Asha 平台，定位于智能手机与非智能手机之间，极大地还原了 S40 的界面，而在操作方式上又借鉴了 MeeGo 的手势滑动，即使第一次使用也能很快上手。手势操作应该是 Asha 系统的一大看点了，在锁屏界面，向上滑动屏幕可以打开相机进入拍摄界面，向左或向右滑则是解锁；在主屏界面下，向左或向右滑动可以快速查看“诺基亚捷径”，显示的是用户近期的操作记录。这些手势操作过程都非常的顺畅。

Asha 502 内置的软件还是比较丰富的，包括常用的新浪微博、微信、QQ、网易新闻等，还有鳄鱼爱洗澡、捕鱼达人、植物大战僵尸等游戏。不过受限于该机的低端定位，部分应用和游戏在使用过程中都有读取较慢和卡顿的问题。

在拍摄方面，Asha 502 也停留在入门级，采用了 500 万像素后置摄像头，没有前置摄像头。全景取景框，并没有多余的虚拟按键，点一下取景框任意位置就会进行拍照，拍摄效果只能用够用来形容。而在拍照界面下向右滑动会打开视频录制功能。续航方面，Asha 502 在插入单卡并充满电后，经过 3 天的通话、拍照、玩游戏等日常使用，电量耗费不到一半，足以看出它续航的优势。

Asha 502 的电池是可拆式的，同时支持双 Micro SIM 卡和最大 32GB 存储卡扩展。由于透明外壳的包裹，开启后盖时比较麻烦

手机中安装的应用图标都放在一个单页上，下滑可以看到更多

Asha502 也有下拉菜单，设有常用的快捷开关

产品总评:79

✓ 可爱的果冻设计，手感佳，手势操作上手快，续航更强

✗ 屏幕分辨率低，颗粒感明显

基本参数

- **主屏:**3英寸320 × 240分辨率TFT
- **系统:**诺基亚Asha新趣1.1
- **ROM:**4GB(支持存储卡扩展)
- **电池:**1010mAh(可拆卸)
- **摄像头:**后置500万像素
- **网络制式:**GSM+GSM双卡双待
- **SIM卡类型:**Micro SIM卡
- **重量:**100g
- **尺寸:**99.6mm × 59.5mm × 11.1mm
- **参考价格:599元**

工程师总结 | 陈 超

入门配置注定是少数人的“玩具”

在配置论至上的今天 Asha 502 很难有说服发烧友购入的理由，不过作为备用机，它的身上还是有很多的看点。优点是外形小巧可爱、续航时间长、手势操作体验佳，而且还支持双卡双待，对于手机卡较多的用户来说是一个不错的选择。不过由于 Asha 502 是一款定位入门的机型，它的缺点也很明显，包括屏幕分辨率较低、软件卡顿、拍照一般等，这估计会让很多用户感到遗憾。目前 Asha 平台上的软件大部分都仍处于 N9 时期的旧版本，未来路在何方，这或许是诺基亚当下要考虑的问题。

巨屏跨过界

影驰 GALAPAD S6 手机评测

手机和平板的碰撞诞生了6英寸以上的巨屏跨界手机，譬如我们今天评测的影驰GALAPAD S6，作为老牌的硬件厂商，这款手机也可以说是影驰的跨界作品。该机除采用6.3英寸巨屏外，还搭载了联发科四核处理器，而售价仅千元出头。

与HTC One Max神似的外形

影驰 GALAPAD S6 的确长得很像 HTC Oen Max，该机正面采用了与其相同的额头和下巴对称的设计，屏幕的黑色边框延伸到了机身侧边，造成了整块屏幕嵌在手机中的错觉。背面也同样是三段式设计，中间银色背壳还采用了金属材质，并进行了磨砂处理，手感还不错。

当然了，从价格上就可以判断，影驰 S6 在材质、做工以及用料方面都有些缩水。比如，背后那块金属板是可以拆卸的，但由于工艺问题，打开后想再盖严实可就没那么容易了。除了这块金属板，其他地方采用的都是塑料材质，而且它也没有双立体声喇叭。

影驰 S6 的最大亮点是正面这块 6.3 英寸的屏幕，看上去的确非常大气，屏幕分辨率达到 720P 级别，肉眼看不到明显颗粒，色彩属于艳丽型，亮度适中。不过屏幕的触感一般，滑动时有些生涩。

原生系统小改 性能够用

影驰毕竟不是一家专业做手机的厂商，S6 虽然基于 Android 4.2 重新定制了 UI 界面，不过修改的仅限于程序图标，内置功能界面基本都是 Android 原生。而且它也没有针对巨屏手机使用方面进行单手操作的手势定制，使用上可能会有些不便。

硬件配置方面，S6 采用了我们熟悉的 MTK MT6589 四核处理器，内置 1GB RAM+16GB ROM 内存组合，该机用安兔兔 4.0 跑分得到的 13500 多分的成绩也可以说是发挥出了该处理器的正常水准。用它玩常见的游戏，如激流快艇 2、神庙逃亡 2 等都比较流畅。大屏用来看视频更是享受，但该机原生支持并不算好，720P 的 RMVB、MOV 都不能播放，需要用第三方播放器。

拍照方面，S6 配备了 200 万像素前置摄像头和 800 万像素后置摄像头，功能方面基本承袭于原生的 Android 系统。后置摄像头光圈达到 F2.2，但其对光线的捕捉不太稳定，对焦速度也偏慢，照片色彩也有些泛白的情况。

分列机身左右两侧的锁屏键和音量键设计了金属纹理，看上去颇有质感，不过按起来就松动，手感一般

激流快艇 2 运行流畅，只是首次载入等待时间较长。由于是原生系统，S6 保留了屏幕虚拟按键的设计，因此玩游戏时也能看到右边的黑条

工程师总结 | 陈 超

赤裸裸拼性价比，少新意

影驰可以说是手机领域的新人，可能正因如此，它并没有带给我们多少新鲜的东西，更多的是模仿的痕迹，在外观和系统方面都直接继承了许多现成的东西。当然这并不是说影驰不懂手机市场，从 GALAPAD S6 的 6.3 英寸 720P 屏幕+四核的配置，以及 1299 元的售价，就可以看出，该机就是一款赤裸裸的拼性价比的手机。作为刚进入智能手机圈的新手来说，首先从价格下手也不失为一种策略，但后期就需要影驰在做工和系统优化方面多下工夫了。

产品总评:78

✓ 巨屏带来更大面积的观看享受

✗ 系统优化较少，后盖不太严实

基本参数

- **主屏:**6.3英寸1280 × 720分辨率TFT
- **系统:**Android 4.2
- **CPU:**MTK MT6589 1.2GHz四核
- **RAM:**1GB
- **ROM:**16GB(支持存储卡扩展)
- **电池:**3000mAh(可拆卸)
- **前后置摄像头:**200万像素+800万像素
- **网络制式:**WCDMA+GSM双卡双待
- **重量:**230g
- **尺寸:**167.6mm × 87.8mm × 9.7mm
- **参考价格:1299元**

安兔兔 4.0 总分:13554

责编:王宇　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.1.13　**投稿邮箱**:pcw- hardware @vip. sina.com

钢铁侠齐聚

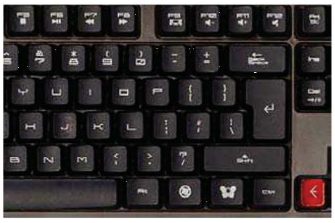
宜博钢铁侠3游戏键盘评测

去年,外设厂商宜博与美国漫威合作推出了钢铁侠3系列鼠标和游戏耳机,不过,对于钢铁侠3的粉丝来说,没有钢铁侠3键盘总是个很大的遗憾。最近,宜博就配合其钢铁侠3鼠标和游戏耳机推出了一款钢铁侠3游戏键盘,这款酷炫的游戏键盘手感究竟如何,是不是能够满足游戏玩家的需求呢?

红金搭配 尽显个性

钢铁侠3游戏键盘和很多中高端的个性化游戏键盘一样,采用了棱角分明的多斜面设计,配合钢铁侠的红色与金色的外壳配色,外观显得非常大气,钢铁侠的气息呼之欲出。钢铁侠3游戏键盘并不是一款机械键盘,不过整个键盘显得相当厚重,最厚处超过了42mm,显得十分扎实。键盘主体部分的造型别具特色,键帽采用一个微小的弧度凹面,让手指敲击时贴合度不错,其字符采用了一种特别的字体,和普通的键盘相比特色凸显。最为特别的是它的主键区大部分为黑色键帽,但“A”“S”“W”“D”和方向键采用了钢铁侠的红色,让整个键盘变得活泼多了。键盘的四周采用了蓝色、红色、紫色3种不同的背光,通过快捷键即可切换,使用起来显得非常有个性。

这款键盘采用了全键盘设计,键位分布基本标准,其键距比较大,操作起来还是比较方便的。除了标准的键位以外,钢铁侠3游戏键盘在右Alt键旁加入了一个禁用Win键的快捷键和快捷键触发键,配合F1～F12可以实现音量增减、播放控制、网络访问及背光切换等功能,对于多媒体娱乐来说还是非常方便的。



F1～F12全部可以通过右Ctrl键旁的快捷键触发键组合成快捷键控制电脑

底部采用两段式可调节支架,拥有两个排水孔

键程适中 手感尚可

这款钢铁侠3游戏键盘的厚度较大,其下方设计了两段式可调节支架,方便用户设定不同的倾斜角度,以提升手感。虽然不是机械键盘,但对于一款薄膜游戏键盘来说,手感同样重要,钢铁侠3游戏键盘也在手感上下了些工夫,它的键程适中,回弹的手感也不错,在打字过程中感觉还是比较舒服的,玩游戏时整体感觉也还不错,不过“A”“S”“W”“D”和方向键采用了红色钢琴漆面,比较光滑,需要用户花一点时间来适应。

钢铁侠3游戏键盘的绝大部分键帽都采用了磨砂材质,敲击时指尖感觉相当舒适,键盘布局也非常标准,只是回车键采用了欧版布局,用户刚开始使用时可能会容易碰到回车键旁的“\”键。

官方宣称这款键盘支持12键齐按,从KBTest测试成绩来看,这款键盘确实支持10键齐按不冲突(因为工程师没长12个指头),性能表现足以满足用户文字输入和游戏的使用需求,即便是在对战游戏中用组合键发大招的时候也表现得相当顺畅。

产品打分:82

✓ 外观酷炫,背光可调

✗ 欧版回车键设计

■**连接方式:**有线
■**键盘颜色:**黑色/红色
■**键盘功能键:**15个
■**价格:699元**

工程师总结 | 王　宇

个性化主题游戏键盘

钢铁侠3游戏键盘外观别具一格,个性的炫光、标准的键盘布局、浓烈的钢铁侠风格给我们留下了深刻的印象,虽然并不是一款机械键盘,不过其手感还是相当不错的,而且支持12键齐按,完全能够满足游戏玩家的需要。由于键盘厚度较大,底部支架打开后键盘托架会无法收纳,不过这并不是什么大问题。如果你已经购买了钢铁侠3的鼠标和耳机,希望有一款同样风格的游戏键盘来和你的钢铁侠3鼠标、耳机搭配的话,这款键盘是唯一的选择。

极速风情

北通瞬风189方向盘测试

赛车游戏是很多游戏玩家都非常喜欢的一类游戏,不过无论是用键盘还是用手柄玩赛车游戏都不及用方向盘来得爽,尤其是带震动功能的方向盘,能够给用户更真实更自然的游戏体验。长期以来,由于预算原因很少有普通玩家会用上价格上千元的高端力反馈方向盘,不过,这并不意味着普通玩家就没法体验赛车的乐趣了,最近北通就针对这部分玩家推出了一款瞬风189方向盘。

外观拉风,真实感强

北通瞬风189方向盘和它的前一代产品瞬风188一样,主体轮廓都是模仿的赛车车轮的一部分,在方向盘的前半部分设计了非常精细的防滑纹路,“轮胎”侧面的胎铃设计也十分细致,银色与黑色的搭配颇有些高大上的感觉。

主体黑色的方向盘,两侧搭配红色的防滑橡胶套,竞速感十足,实际试握起来手感也相当不错。方向盘的左右两侧分别有5个功能键外加换挡弹片,内侧还有5个功能按键,在方向盘的右侧座台上,是换挡杆,也分别对应3个功能键。这个换挡杆握上去感觉比较牢靠,不会像低端方向盘上的换挡杆那么松。

为了保证方向盘固定牢靠,瞬风189除了基本的吸盘固定方式外,还提供了扣具固定的方式,玩家可以根据实际桌面大小和自己的力度来决定使用哪种固定方式。

正面的轮胎纹路设计让赛车的感觉更强烈

右边的换挡杆用起来感觉很真实

XBOX360标准,游戏更爽

瞬风189是一款XBOX360模式的方向盘,连接到电脑上以后,Windows7系统和Windows8系统都能直接将它识别为XBOX360控制器,能完美应对针对Xbox360控制器进行过优化或提供震动功能支持的游戏。

我们用《极品飞车:最高通缉》来测试北通瞬风189方向盘的表现。由于它被系统直接识别为XBOX360控制器,我们不需要进行任何设置就能够进入极品飞车的竞速世界。在实际试玩中,北通瞬风189方向盘采用全仿真300度线性转向系统,在转各种弧度的弯道时都能应付自如。而且,北通瞬风189方向盘在设计中还加入了模拟双震动功能,沙地、草坪、碎石,不同路况的震动感都比较真实,行驶在泥泞的路面上时,可以感觉到方向盘轻微的震动,而如果撞车的话,震感力度就大为增强,每一处碰撞的反馈也很灵敏。而换挡弹片和三挡变速杆的设置,则让玩家根据自己的喜好选择手动杆换挡,全面感受驾驶跑车的乐趣。而且踏板使用起来也很灵敏,脚感非常不错。方向盘两侧的换挡弹片手感还算不错,不过从真实感来说还是用换挡杆更爽一些。

产品打分:85

✓ 定位精确,震动清晰

✗ 踏板不好固定

■**支持震动:**双震动
■**驱动模式:**XBOX360
■**主要配件:**方向盘+踏板
■**价格:318元**

工程师总结 | 王　宇

高性价比的真实赛车

北通瞬风189方向盘在实际赛车游戏中用起来感觉还真不错,方向盘定位精确,转向灵活,踏板的脚感和精度也很好,油门控制十分精准,在实际赛车游戏中比使用键盘或手柄感觉真实多了。而且其震动反馈也很灵敏,可以真实再现游戏中不同环境下对车的反馈,表现值得称赞。作为一款售价仅300元出头的方向盘,北通瞬风189确实是一款高性价比的产品了,值得热衷赛车游戏的玩家选择。

会议记录小秘书

商务相机评测

在重要的会议上，我们总是担心会漏下一些重要的内容，或者是上课时，也想将老师讲解的知识点都记录下来，用手机拍照片、录音，忙得不亦乐乎。但是，后期的整理工作可就麻烦了。这时候，你是不是很想要一款APP帮助你完成这些繁琐的工作呢？商务相机就是这样一款应用，能否胜任？请看评测。

商务相机
平台:Android/iOS/WindowsPhone
软件版本:1.6/1.9.35
软件大小:9.5MB/14.3MB
是否收费:否
官方网站:http://www.arcnote.cn/

专为商务而生的界面

这款应用的界面和Evernote等笔记类应用很像，相信大家都不会陌生，配合文字按钮，不用去专门研究就可以轻松上手。笔记内容有列表与表格两种展示方式，所有的操作按钮及功能设置都设计在最下方，这点有点类似一些拍照工具，中间的“创建”按钮就像是快门，上面是设置，最下面是回放。

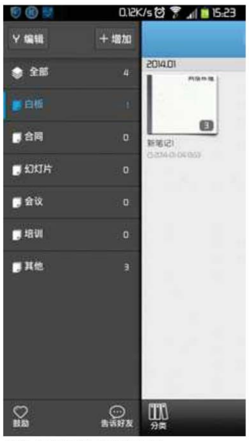
而分类笔记功能则非常实用，可以针对不同的笔记类型建立不同的分类标签，为后期的查看和整理带来不少方便，会议、学习、生活，想怎么分就怎么分。

会拍照就会使用商务相机

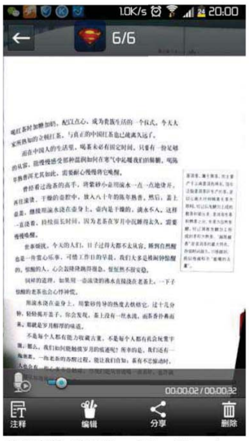
接下来，我们来实际体验一下商务相机的拍摄能力。点击主界面底栏中间的创建按钮，会进入创建新笔记界面，在这里可以触摸屏幕对焦，而后再拍摄。拍摄完成的同时商务相机就会自动地对刚才的照片进行处理，它会智能地裁剪照片中无用的元素，对文字进行清晰度增强，从效果上来看，是非常不错的。这里要注意的是，它在拍摄照片时是可以同时记录声音的，只需要点开界面中的录音按钮。

接下来笔者又增加了一些难度，在不同角度拍摄，虽然经过处理的照片在边缘略有一些瑕疵，但是可用度还是很高的。经过一番拍摄，刚刚所有拍摄的照片都保存在了笔记本里，如果你对效果不满意可以对照片进行再次处理，此时可进行注释、编辑、分享和删除等操作。

最后，完成照片拍摄和声音录制之后，一个完整的笔记就保存在商务相机的分类中了。此时可直接一边听取录音一边按顺序播放图片，播放效果很像PPT，将会议场景再现。我们很容易将笔记里面的图片和录音文件通过多种方式分享给其他人。由于是照片和录音的方式，生成的文件要比录像小很多，分享和保存起来更加的便捷。它还支持将笔记输出为PDF格式的文件，传阅起来很方便。



分类多多的“商务笔记本”



拍摄书籍，稍微偏一点也可以识别

了解特色面面观

商务相机的其他功能也是很丰富的，第一个要说的是智能识别，智能识别可以识别被拍摄内容的边缘，然后自动增强所拍内容的清晰度。而批量编辑这个功能则称得上是一个亮点，在连续拍摄多张照片之后，可以同时对多张照片进行效果增强、图像旋转等批量操作，极其的方便，为后期的整理工作带来不少便利。

总　　结

不愧为会议记录神器

经过场景模拟和一系列实际运用，我们可以看到商务相机的功能十分强大，对经常需要参加和记录会议的人士特别有用。虽然叫做商务相机，但是在团队讨论需要记录白板内容和课堂、各种讲座需要记录板书的时候，商务相机也能大展拳脚，的确是当之无愧的记录神器！商务相机的功能设计为各类人士的记录工作带来了一种全新的方式，让死气沉沉的文字变得丰富起来。

用照片来社交

美拍评测

无论是微博还是微信，大家分享得最多的还是自己的照片。说到自拍，就不得不提到美图秀秀，这款应用无论在Android还是iOS平台，几乎可以说是无人不知的自拍神器。而美颜相机等相关的衍生产品也获得了广大用户的好评。近日，美图公司又发布了一款名为美拍的社交类应用，就让我们一起来看看它和之前的产品到底有什么不同之处。

美拍
平台:Android/iOS
软件版本:1.1.0/1.6.1
软件大小:16.3MB/22.3MB
是否收费:否
官方网站:http://www.meipai.com/

看照片:方便查看附近的人

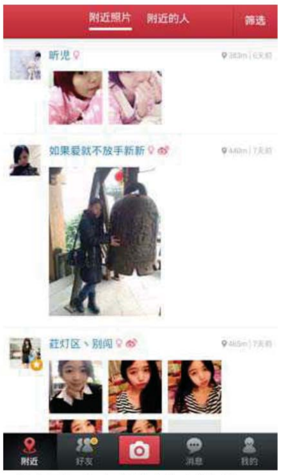
作为一款社交应用，首要目的就是认识新朋友，我们首先来看看美拍在这方面做得如何。初次使用会要求登录美拍账号或新浪微博账号，直接登录即可。然后就可以在首页看到附近的照片和附近的人，还可以点击右上角的“筛选”按钮选择只看男生或女生，简单直接。

在“附近的照片”中，以距离和时间线罗列了许多照片，界面和我们熟悉的微博差不多，可以点击照片查看详情，并可以通过评论或悄悄话进行互动。而在“附近的人”中，通过照片墙罗列了许多用户，我们可以选择感兴趣的查看，然后可以看到该用户的所有照片以及详细资料。

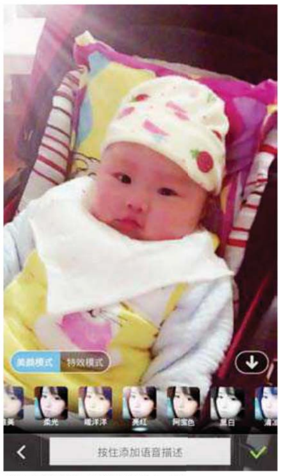
认识陌生人可以通过查看附近的人来添加，想要在美拍中关注认识的人，也可以通过联系人或新浪微博的好友关系进行添加，这一点和大多数社交工具类似。总的来说，无论是照片的展示方式和用户之间的互动方式，都和微博很像，只是强化了“附近”这一要素，可以就近认识朋友。

分享:拍摄简单 效果不错

接下来我们来看看美拍的自拍效果。点击底部的相机按钮就可以打开手机的摄像头，而顶部是闪光灯开关和主/副摄像头切换按钮，底部则是拍摄模式的选择，在这里提供了美颜模式和特效模式两种，其中又包含了甜美可人、柔光、粉红佳人等不同的美颜效果，大家可以根据自己的实际需求进行选择。



可以方便地查看周边的人分享的照片



拍摄时提供了诸多滤镜，可以快速美化照片

经过实际拍摄，可以看到美拍的拍摄效果还是不错的，而且美化效果在拍摄之前就能直接看到，无需拍摄之后再去美化。在拍摄之后，还可以按住底部的按钮录音（60秒以内）进行照片说明，然后就可以直接分享到新浪微博、腾讯微信以及QQ空间供好友查看了。虽然不支持人人网等其他社交平台，但也基本够用了。

而对于隐私方面的问题，美拍在设置中加入了隐身功能，开启之后其他用户就无法在附近的人里找到自己，但是这样也让这款应用变成了“单机版”，成为了一款没有社交属性的自拍工具。

总　　结

主打社交的自拍工具

通过本期的评测，我们可以看到这是一款以自拍+社交为主要元素的应用，但它和以往的拍摄类APP相比并没有太多创新，甚至和自家的美图秀秀都没有做出太大的区别，只是美图秀秀比较偏向照片美化，美拍更偏向于社交，但它们的本质都是一样的，美拍只是将照片美化的操作更简单化了。

作为一款社交应用，美拍和微博其实差别不大，只是更专注于照片分享，大家使用美图秀秀+微博(微信)也可以达到同样的效果，而且在微博(微信)中还有自己的好友关系，更利于交流，美拍还需要更多的创新，才能站得住脚。

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统
微博:这次民营银行真的要来了
邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机
微博:我要抽中新年大奖
邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型
微博:ARM 处理器超大尺寸安卓一体机,无力吐槽
邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助,其中一些求助备受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

TOP1

低价本自行升级SSD很有意义

标签:笔记本
反馈:32 个赞

whn19970917: 我想买台笔记本电脑,预算 4000~5000 元,对品牌无要求,主要用途就是打打字,处理下文件。要求做工好、响应快、运行流畅。有没有必要买台 3000 多元的低价本,然后再花 1000 元升级 SSD?

工程师: 如果你要求响应速度够快的话,加装 SSD 当然是最值得推荐的方案,比如神舟精盾 K500C,搭载了效果很出色的 IPS 全高清屏和 Haswell Core i5 4200M 处理器,价格也才 3499 元,再花 1300 元左右,通过光驱位硬盘托架升级一块 256GB SATA 6Gbps SSD 的话,整体预算也可以控制在可接受范围内,响应速度也会得到大幅度提升。当然,这样做的缺点就是必须接受中低价位本不算出色的易用性(扬声器、输入手感等),以及丧失玩主流游戏的可能。

TOP2

忘记iPhone 4s解锁密码怎么办

标签:手机
反馈:31 个赞

眨眼之间: 我有一台 iPhone 4s 闲置很久了,几天前忽然想看看手机里的旧照片,但是发现忘记手机的解锁密码了,尝试了几次后怕手机被锁死就放弃了,有什么办法可以解决这个问题吗?

豆豆: 其实 iPhone 4s 忘记解锁密码,如果是越狱用户还是比较好处理的,但是如果没有越狱就只能选择刷机操作了,但是手机里的照片会丢失。如果越狱了可以这样操作:用 iFunbox、iTools 等连接工具读取系统文件夹,删除手机目录 /private/var/keychains/keychain-2.db 文件,重启 iPhone 即可。

TOP3

网购音箱价差大的原因

标签:数码
反馈:30 个赞

飞鸟: 准备在网上买个惠威的音箱,结果发现同一型号在不同地区,价差能达到 20%。想最低价入手,但心里有点嘀咕,怕上当。

豆豆:别说是 20%,就算是 30% 也有可能。因为很多音箱厂商在不同地区采取不同的定价策略,经销商就是钻了这个空子,在网上窜货,跨区域销售。虽然音箱是正品,但经销商为了不露马脚,被厂商追究责任,往往会用油性笔涂改箱体上的序列号,并撕掉保修卡上的序列号和条形码。不出问题则罢,出现问题维修站往往会以资料不全为由,拒绝保修。

TOP4

菜鸟购机如何选CPU

标签:硬件
反馈:29 个赞

石林时代: 我有一台主机想更新,在选择 CPU 时十分纠结,是用 Intel 的 Core i3 4130,还是用 AMD 的 A10-6800K,选择 A10-6800K 的话,是不是不用独立显卡?

董师傅:其实没什么可纠结的,这两款处理器都整合有显卡,选择它们你都不必再买显卡,到底要选哪一款主要看你的需求是什么。相对来说,Core i3 4130 价格便宜点,处理器性能也不错,如果你准备配机来玩游戏,要另购一块中端显卡的话,选它就没错。如果你是想不配显卡,但是又能比较流畅地玩游戏那就只有选择整合显卡性能更高的 A10-6800K 了。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

支付宝即将停止支持IE6

点评:微软联合天猫、支付宝、聚划算等多家知名网站一起开启IE6告别倒计时活动,IE6将跟Windows XP一样在2014年被微软抛弃了。

我就这么一问

点评:看了《万万没想到》不过瘾?来看看百度策划的《# 我就这么一问 # 万万没想到……》冷幽默视频吧,无视广告内容,开心爆笑吧,哈哈!

Android QQ/支付宝手势密码可被绕过

点评:如果 Android 一键 Root 过,且安装 Xposed 框架,开启了手势密码,则可以通过 Xposed 框架绕过 QQ/ 支付宝手势密码,建议大家停用 Xposed 框架。

百度五笔 支持Win 8

点评:继谷歌完善 Win 8 平台的输入法后,百度也出手,其百度五笔全面支持 Metro 界面,对喜欢五笔且安装了 Win 8 的朋友来说是一个好消息。

兔子助手 就是iTools精简版

点评:iTools 推出了一个新的工具——兔子助手,应该说兔子助手是 iTools 的精简版,精简了一些涉及修改 iOS 系统的功能,更适合初中级用户使用。

移动4G套餐 180元包5GB流量

点评: 北京移动宣布,180 元可以包 5GB 的 4G 套餐包,这个价格太贵了,在 4G 时代包月制才是用户最大的心愿。

D语言走俏

点评:D 语言,一种比 C++ 更高级的语言成为最近一段时间编程语言的明星,连 Facebook 都开始采用 D 语言了。同志们,要跟上节奏啊!

光影魔术手 加入局部美白磨皮功能

点评:在光影魔术手“数码暗房”下的“人像”中,增加了“局部美白”“局部磨皮”功能,大大简化了局部微 PS 的过程。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话:400 883 0034
服务时间:周一到周五 8:30~17:30
周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

我想换一台笔记本,要求轻便与续航都好一些。我看好 ThinkPad X240,但是同一个价格在其他品牌能买到配置明显更强的笔记本,比如戴尔。但身边的同事和朋友都说 ThinkPad 也很不错,我现在都不知道买哪一个品牌的了。6000~7000 元的购机预算吧。

A: 作为经久不衰的商用知名品牌,ThinkPad 自然是值得关注的,不过就 ThinkPad X240 来看,12.5 英寸本在几年前或许还能凭借小尺寸带来的便携性赢得商用人群的眼球,但在这个超极本时代,戴尔 Vostro 5470 的确是更为优秀的选择,14 英寸本的输入体验明显强于 12.5 英寸本,体重(1.62kg)仅仅比 ThinkPad X240 多 150g,而且还配备了 GT 740M 独显,6999 元版还采用了 128GB SSD 的方案,响应速度优势明显,而且在集显模式下的续航时间轻松超过 6 小时。所以,综合来看,我们认为 Vostro 5470 比 ThinkPad X240 更适合你的应用需求。

想买一台游戏本,预算最低 15000 元,不知道有没有搭载 Core i7 处理器+GTX 780M 的组合?因为我身边的朋友有不少用戴尔电脑的,感觉品质不错,所以最好推荐戴尔品牌。

A: 说到戴尔的游戏本,当然首推 Alienware 系列啦,其中 Alienware 17 的中等配置版(19999 元)就能满足你对硬件配置的需求。这款机型搭载四核 Core i7 4700MQ 处理器、GTX 780M 4GB 显存独显、16GB 内存、80GB SSD+750GB × 2 HDD、无线网卡支持 802.11ac 规范,而且预装的还是游戏兼容性最出色的 Windows 7 家庭高级版 64 位操作系统,再加上一如既往的个性外形和炫彩灯光系统,可以说是综合素质最高的顶级游戏本。

手机

取消 S4 锁屏状态中的字样

乐天派:买了部 Galaxy S4,看到锁屏界面上的字,想改成我女朋友的名字,有办法修改吗? 想将那个“心意合一”的字给去掉!

豆豆: 其实 Galaxy S4 上的锁屏字样非常容易修改,首先进入设置功能,在设置中选择“我的设备”,然后再选择“锁定屏幕”功能,点击“锁屏小组件”,选择“个人信息”修改成你女朋友的名字并储存即可。

Lumia 1020 无法正常进入系统如何重置手机

赵冬冬: 我刚刚买了两个月的 Lumia 1020 忽然无法开机了,每次都是卡在开机界面,尝试重启也不行,是不是只能刷机呢?

豆豆: 出现这个问题一般是手机系统出问题了,必须进行重置操作。将手机关机,按住音量降低键不放并同时连接充电器,如果成功屏幕会显示一个感叹号,然后依顺序按下音量提高键、音量降低键、电源键和音量降低键,电话就会自动进入恢复模式。

数码

手机存储卡的选购

臭小孩: 用年终奖买了个三星 Note 3,现在为选存储卡头疼,想入手 64GB 的,看好闪迪 Class10 30MB/s 高速卡和三星 Class10 70MB/s,价格相差一百多元,听说三星那款和 Note 3 兼容好,而且速度快,是不是有这回事?

豆豆: 闪迪和三星的 TF 卡兼容性一直都很不错。仅从参数来看,三星这款 TF 卡速度的确要快,但安装在手机中很难感觉出来,因为手机在单位时间内写入和读取数据量有限,对速度的要求并不高,所以选择闪迪这款性价比更高。

让蓝魔 i9 支持 Flash

eYork:入手蓝魔 i9 一段时间,什么都好,就是不支持 Flash,装过各种浏览器,都没用。

豆豆: 蓝魔 i9 要想支持 Flash 播放,需要先获得 Root 权限,然后下载附件（地址:http://pan.baidu.com/s/1mg0ThXY),解压缩后获得一个 FlashPlayer.apk 文件和 plugins 文件夹。通过 RE 管理器,将 FlashPlayer.apk 移至根目录 system/APP 下,修改权限为 rw-r-r（读写、读、读),再将 plugins 文件夹复制到目录 system/lib 中,修改文件夹权限为 rwxr-xr-x(读写执行、读执行、执行),接下来进入目录 plugins,将 Flash 文件夹内所有.so 动态库文件的权限修改为 rw-r-r 即可。

如何拍好童装

无水酒精: 刚刚在淘宝上做童装生意,前后拍了不少照片,但效果都不理想,普遍曝光有问题,闪光灯不给力。我的相机是佳能 700D 套机,有没有必要添置一个外置闪光灯?

豆豆:内置闪光灯由于功率较小,难以控制,所以拍摄出来的照片,曝光不均,衣服有色差,面料质地无法体现。其实多花这笔钱,添置外置闪光灯意义并不大,要知道单灯也很难拍出理想效果。建议让小模特穿上衣服,利用自然光,在室外拍摄,下午 2~3 点是最佳时间,多用侧光,立体感强,效果会让你很满意的。

二手镜头报 ERR99 错误

佳佳: 买了个二手的佳能 24~105mm 镜头,用了还不到半个月,就出现 ERR99 错误,无法使用。

豆豆:佳能 24~105mm 镜头是佳能 EF 镜头系列非常经典的一款镜头,成像效果也很棒,但是却存在致命缺陷。在佳能早期 40D 以前的机器上表现为,小光圈下报 ERR99 错误,按景深预览键光圈不能收缩。

在 40D 和以后的机器上报错 ERR01,小光圈下不能收缩光圈。原因是频繁的来回变焦操作导致光圈排线折断,镜头与机身无法通信。完全拆解后更换光圈排线,就能解决故障,保外没必要去维修站,私人维修店报价在 200 元左右。

笔记本

专业设计首推移动工作站

魔术快斗:我是学建筑的,经常使用一些 Adobe 的设计软件,还需要用 3DSMAX、MAYA 等绘图软件,想购入 15000 元左右的笔记本电脑。平常游戏需求不大,也就看看电影,用用 Office 软件,求推荐。

工程师: 你的应用方向和预算水准很适合选择入门级工作站,而本期也正好有工作站在 CAD 及三维建模方面的性能对比测试,即便是入门的 Quadro K1100M 独显,在专业领域也能秒杀游戏端最强的 GeForce GTX 780,再加上你不怎么玩游戏,所以强烈推荐你选择移动工作站。在 15000 元左右你可以买到戴尔 Precision M3800,这款 15.6 英寸的全高清工作站体重仅 1.88kg,但却配备了 Core i7 4702HQ 四核处理器和 Quadro K1100M 独显,内存也达到了单条 8GB,而且预装 Windows 7 专业版 64 位操作系统,键盘手感也延续了商用产品的高素质表现,综合实力很出色。

6000 元内游戏影音本戴尔与索尼是标杆

还未来得及:我是大一新生,想请小编推荐一款笔记本,我主要是用来看电影和玩《英雄联盟》,预算 5000~6000 元,外观好看点就更好了!

工程师:6000 元内适合玩主流网络游戏的影音本有很多,我们首推戴尔 Inspiron 15R 顶配版(5999 元),采用 Core i7 4500U 处理器和 HD 8850M 显卡(性能与 GT 755M 接近),还标配 8GB 内存和 1TB 硬盘,扬声器效果也很不错,外形方面也算是经历了较长时间的市场考验,反馈良好,只是 15.6 英寸屏并未采用全高清分辨率有点遗憾。如果你在乎全高清屏幕,可以考虑索尼 Fit 15E,4999 元即可拿下全高清屏版,扬声器效果也同样优秀,只是 Core i5 4200U 处理器与 GT 740M 独显的组合在性能上明显不如戴尔 Inspiron 15R。

硬件

升级 CPU 要换电源吗

梁生: 我电脑是 AMD 785G 主板,原先用 Athlon Ⅱ X2 250,想升级到 Phenom Ⅱ X4 965,现在有几个问题,原先额定功率 230W 的电源要换吗,要多大电源?另外,我看到有 TDP 95W 的 Phenom Ⅱ X4 965e,请问性能和 TDP 125W 的相比差多少?

董师傅:如果你只是升级处理器,而且升级的是 TDP 95W 的 Phenom Ⅱ X4 965e 的话,电源勉强不用换,如果要升级到 TDP 125W 的 Phenom Ⅱ X4 965,从稳定性的角度考虑,我建议最好还是升级到额定 300W 以上的电源。TDP 95W 的 Phenom Ⅱ X4 965e 是低功耗版的处理器,性能较 TDP 125W 的 Phenom Ⅱ X4 965 略低,主要差别在于 Phenom Ⅱ X4 965 拥有不错的超频性,而 Phenom Ⅱ X4 965e 则没有。

USB 无线网卡为何频繁断网

dudu194312:我用的是 TP-LINK 的微型 150Mbps 的无线 USB 网卡,由于信号不好,我用了 USB 延长线连接到电脑,结果发现经常断网,然后就得重新输入 WiFi 密码才能连接,请问这个问题如何解决?

董师傅:USB 无线网卡由于自身体积所限通常信号都不会太好,尤其是插在主机背后有大量遮挡物的时候,信号会更微弱,通过延长线将无线网卡延长到桌面确实能够有效地提高信号强度,不过也带来一个问题,由于体积较小,通常 USB 的发热量都比较大,一旦散热不好就可能导致频繁断网,一般来说断网的时候 USB 无线网卡会比较烫。解决的办法也很简单,找个 USB 插座,而不是延长线,让无线网卡立起来,而不是放在桌面上,提高散热性能就好了。

电源能否支持显卡升级

代恒飞:我的电脑电源功率为 400W,主板是盈通 A78L 战神版,处理器是 AMD 速龙Ⅱ X4 640、内存 4GB,原来用的集成显卡,感觉很不给力,现在想把显卡升级到 Radeon R7 260X,有什么问题吗?

董师傅: 对于采用 RS780L 芯片组的主板来说,集成的 Radeon HD3000 显卡的性能实在相当的有限,玩游戏不给力是很正常的。对于你的配置来说,把显卡升级到 Radeon R7 260X 能够有效地提升整机的性能表现。你的配置并不算高,AMD 速龙Ⅱ X4 640 的 TDP 不到 100W,Radeon R7 260X 的功耗也不高,只要你的电源额定功率在 350W 以上,就完全能够保证系统的稳定运行了,如果是最大输出功率 400W,那系统在高负载情况下可能会不稳定,建议你先确认你的电源额定功率。

责编:陈邓新 **美编:**毛代洪 **组版:**向海蓉 **责校:**杨军
日期:2014.1.13 **投稿邮箱:**pcw-chendx@vip.sina.com

吐槽党

锵锵锵……吐槽党再次和大家见面了，作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑，每天都会接触到大量负面信息，致使各种负能量在身体中淤积，长此以往，如何泄愤，谈何兴邦。因此，老编特批再创吐槽党，让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼，以疏心中抑郁之情。

本期吐槽嘉宾：“PC 地带”小编 胡进

12306：不学人性化 老是挖大坑

胡进：好不容易抢得本年度首次吐槽权，相当荣幸，也相当郁闷，为何家在湖北的我每年都会为了买票这种小事儿抑郁呢？从前几年的熬更守夜排队，到现在刷购票网站购票，虽然买票方式不再原始，但 12306 的各种不给力让人不得不吐槽。

要啥安全证书，让人不知所措

满怀欣喜地试用新版 12306（http://www.12306.cn），居然打不开，提示“因为没有使用有效的安全证书签名，该内容已被屏蔽”，这并不是个例哟，为什么会这样？需要安装一个根证书才不会弹出该提示，根证书就在旧版首页第一条消息的位置。网站设计得太不人性化了，为什么不自动安装证书或者弹出提示窗口呢？

为啥不默认打开新版页面

说到旧版页面，小编就不舒服，这么难看的页面居然还是默认首页，而相对比较清爽的新版页面需要手动进入或者点击首页左侧的“新版售票”进入，太不人性化了！要知道新版网站和旧版网站相比，新版网站无疑要好用很多，带有自动刷票功能哦！而且这几天买票也老是出现服务器发生故障的现象。

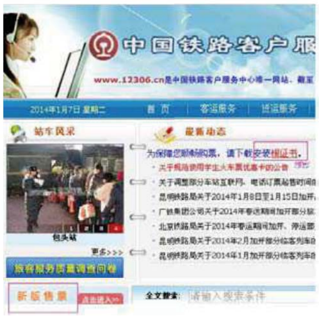
验证码，你是要闹哪样

前面的都是小问题，验证码才是比较严重的问题。为了治理抢票软件，新版 12306 网站将静态验证码变成了不断摇动的彩色动态验证码，结果经常出现字符叠压，在不停抖动下比较难辨认，于是又改成干扰线验证码，这下更难识别了，最后变成增添底纹的静态验证码，又出现验证码时不时刷不出来的新问题。

小编想说，12306，你这是要闹哪样？你的初衷是好的，但在操作时朝三暮四，不断更换验证码技术，结果惹得大家都不满意。众口难调，那就完善一种验证技术，让多数人满意即可，等大家都习惯了，也就不会吐槽了，像现在这样变来变去更令人抓狂。

漏洞多多，败坏心情

前几天，新版 12306 网站就爆出串号漏洞，令购票者哭笑不得，身份证、手机号、姓名，这些重要的个人信息都可能因为一个漏洞外泄，12306 有没有想到过用户的隐私需要保护呢？它有这个意识吗？可以想象，这个拥有如此多个人信息的购票网站，没有好的技术支持，隐私的大规模泄露极有可能是迟早的事儿。



网站第一条信息就是提供根证书下载

另外，还有一个考虑不周的地方：12306 火车订票网站对身份证信息缺乏审核，用虚假的身份证号可直接购票。这个问题存在了将近一个月才在这几天被解决，小编真的是无语了，这反应到底是有多慢？真的是花上亿元人民币打造的网站系统？

资源推荐

搜罗一周好资源，欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧！

QQ国际版 for iOS

推荐理由：
不越狱 iOS 也可登录两个 QQ

董师傅：对一些人来说，习惯同时登录两个 QQ，而这个习惯在 iOS 中要做到就比较麻烦，需要越狱获得相应的权限。如今，只需要安装 App Store 中的 QQ 国际版，就可以同时开启两个 QQ 了，对未越狱又有这方面需求的朋友来说，QQ 国际版是一个福音！

ThinkPad X1 Carbon 驱动1.1.0.2310

推荐理由：
完美使用笔记本电脑中的 NFC 模块

董师傅：说到 NFC（Near Field Communication，近距离无线通信技术），大家首先想到的是在手机上的 NFC 支付，其实有的笔记本电脑也内置了 NFC 模块，例如 ThinkPad X1 Carbon，这个驱动可以让 ThinkPad X1 Carbon 的 NFC 模块完美运行。

酷比魔方Android 4.4 固件v1.0版

推荐理由：
尝鲜去吧！

董师傅：谷歌发布 Android 4.4 已经有两个月了，国内的 Android 平板电脑厂商纷纷为旗下平板进行了升级，酷比魔方、昂达等都在上周推出了各自的 Android 4.4 固件，有兴趣的朋友可以去尝鲜试试！

SkinPack 9

推荐理由：
体验网友心中的 Windows 9 界面

董师傅：下一代操作系统 Windows 9 的界面，会有哪些变化呢？国外一名网友有自己的想法：更“扁平化”的图标，更具“艺术感”的壁纸，更“白嫩”的主题，更黑得“锃亮”的任务栏。另外，Metro 界面可以像 QQ 界面那样，自动隐藏在屏幕右边缘，董师傅认为是该美化包最大的亮点。

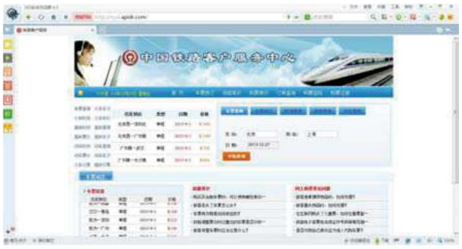
360 安全播报

山寨12306 专骗打工者

自春运火车票开售，12306 网站就进入访问高峰，而假冒 12306 的钓鱼网站也成群出现，利用搜索引擎、论坛等途径诱骗打工者访问。许多打工者接触网络较少，网络安全意识不强，成为钓鱼网站的“羔羊”。

例如，在深圳打工的叶先生夫妻第一次尝试网络订票，因为不熟悉 12306 网站地址，于是通过搜索引擎找到排在最前面的网站，下单时却发现乘客姓名错误。叶夫人联系网站“客服”，却被对方以“银行卡冻结”为由要求用 ATM 转账，两口子辛苦半年的近万元工钱全部被骗走，不仅老家回不去了，还要瞒着父母，说这一年没赚到什么钱。

钓鱼网站直接仿冒 12306 官网页面，通过搜索推广链接打“游击战”，普通网友很难分辨真伪，最好的应对之法是牢记中国铁路客户服务中心网址：www.12306.cn，另外网购车票 12306 不会要求用户通过 ATM 转账或汇款的方式支付票款，而是直接通过各银行网银或支付宝方式支付。



钓鱼网站布局跟官方网站完全不同，且没有新版入口链接

董师傅收藏

《神偷奶爸2》：小黄人终于来了

上映日期：2014 年 1 月

神偷格鲁走上全职奶爸路线，在家安心抚养三个养女，但是这种安逸温馨的家庭生活似乎不太适合他，一位来自“反恶人联盟”的特工找到了他，其组织交给他一个艰巨的任务——“打击大恶人”。当然，出任务了，肯定要带上忠实的随从，那就是本片的一大看点“小黄人”。至此，一个又萌又搞笑的追凶团队组队完毕，前神偷又将和小黄人在旅途中制造诸多笑点。

@电脑报小新：作为一部剧情还算靠谱的动画片，《神偷奶爸》系列一直坚持卖萌路线，借用小黄人造型的超高辨识度，吸引了一大批各种年龄段（不包括中老年啊）的粉丝。在动画片史上还真难找到这种配角走红的代表，冲着小黄人买票入场吧。

《雪国》：寒冷残酷的世界

该书集合了川端康成的几部代表作，分别是《雪国》《古都》《千纸鹤》等作品，将一个凄绝冷艳的日本呈现在我们眼前。火车站前、京都郊外……那些一个个穿梭其中的人，让我们产生了强烈的关注，他们的命运和生活，虽在大洋彼岸却又如此鲜活真实。

@电脑报小新：作为诺贝尔文学奖获得者，川端康成的作品继承了东方文学的传统，精于精巧细致的描述，各个环节均处理得非常细腻，情感诠释极其到位，在日本文学史上有极其重要的地位。

责编:邓晓进 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**曾灿
日期:2014.1.13 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

陈沛:未来的移动世界

人物介绍:陈沛,北京中搜网络技术股份有限公司总裁

移动互联网的浪潮越来越凶猛,人们在手机上的时间甚至超过了在 PC 上的时间,手机也越来越像一个可移动的电脑。手机让我们将碎片化的时间利用起来,但与此同时,移动应用也在将我们剩余的整块时间割裂成碎片。

互联网创造了很多信息和数据,如何在这些爆炸的信息中找到我们真正需要的,成为一个市场。当然,搜索、社交软件、浏览器等,都可能是人们获取信息的重要手段。但这些工具都是最好的吗?我们真正需要的信息在哪里?有没有更简单的方式来获取它们?

为了解决这些问题,中搜一直在探索。如何在移动端实现人与信息之间的沟通?

去年末,我们在北京发布了移动个人门户产品搜悦 3.0,集合了搜索引擎、新闻阅读、应用下载、网址导航、优惠商家等服务,用户可以根据自己的需求选择关键词定制,从而打造个性化的个人门户。这个产品饱含了中搜和我个人对移动端搜索的理解:我们希望在如今信息爆炸的背景下,人们获取信息的方式和渠道能够更简单。

如何才能让这种方式变得简单?这背后的核心就是第三代搜索技术。

何谓第三代搜索?就是通过开放搜索后台,把人类知识融入搜索结果,使得所有网民都有机会参与到搜索结果的构筑中。中搜就是把自己的搜索引擎定义为知识搜索,采取众包(一个公司把过去由员工执行的工作任务以自由自愿的形式外包给非特定的大众网络的做法)形式做搜索,这和维基百科的模式类似。

第一代搜索引擎是以雅虎为代表的目录式的搜索,第二代搜索引擎是以 Google 为代表的关键词搜索,2003 年,我第一次提出了第三代搜索引擎,搜索引擎从技术驱动走向知识驱动。不过,从提出这个概念到实现,我们用了八年的时间。

为什么搜索引擎的需求会出现变化?

时至今日,互联网数据量持续增长,单纯依赖技术驱动模式,实现检索质量的提升越来越困难。同时,用户也在进化,面对互联网应用的极大丰富,用户需求的细化趋势明显,需要越来越重视用户的不同需求。

第三代搜索我们主要强调三个要点:一是开放、多维的检索结果呈现;二是多方知识的融合,人工智慧与机器的融合;三是专业化、领域化和个性化。

要让人工 + 机器搜索结果更好,必须达到一定的量,所以尽管中搜在 2011 年已经开始推出第三代搜索,但更多的是在用户和搜索建设的积累上。

这是一条与百度完全不同的搜索发展路径,靠知识驱动搜索结果挑战百度。我们和 360、搜狗完全不同,它们主要还是依靠渠道去挑战百度。

而在移动端,利用第三代搜索技术呈现的搜悦则承载了我们对于移动搜索的全部想法。因为,简单将 PC 上的产品移植到移动端不会成功,就像颠覆 QQ 的应用是微信而非手机 QQ。

搜索也是一样,把现在 PC 当中的搜索引擎简单放到移动上让用户使用并不会成功。适合 PC 互联网显示的结果排列方式,用户在手机上反复查找就不会是好的体验,所以大量的移动应用不能简单复制。新的一次浪潮来临了,某种意义上新的一次机会也诞生了,如何在移动上提供更好的搜索?我们认为在移动上搜索应该更加精确,用最短的时间为客户找到需要的信息。在中搜的平台上你输入一个苹果,它会告诉你有各种各样的苹果:有苹果服装,有苹果手机,有苹果水果,它们会帮助你选择你想要的东西。

我希望未来的互联网服务应该是这样的:一个普通用户,当他打开自己的计算机的时候,他看到了他要的所有的东西,而他不需要的东西没有出现。他不关心它们来自哪里,因为他关心内容本身,他也不关心它们是怎样来的,是收藏夹,是朋友推荐,还是搜索引擎,因为它们已经来了。

这是我 1999 年在一次互联网领域会议中的发言,当时那还只是一个愿望或者是一个梦想。然而,实现这个梦想,我们用了十年的时间。十年的时间确实有些长了,但幸运的是我正在把这个梦想变成现实。

文章由本报记者熊雯琳根据专访内容整理

猛犸专栏

信念与荣耀·番外篇胜似黑客(十九)

真实版钢铁侠

伊隆·马斯克身高一米九,仪表堂堂。他开了一家名叫特斯拉的公司,专门设计和生产电动汽车,可是公司都成立十年了,只不过卖出了几千辆。他还有一家叫SpaceX的公司,生产运载火箭,连续几次发射都失败。他还打算向城市居民提供太阳能发电技术,让人们每个月花55美元的租金,就能在自己家房顶上铺满闪闪发光的太阳能电池板;可是这种东西,无论是装饰性还是实用性都让人怀疑。

伊隆·马斯克

生于这个时代

伊隆·马斯克被人称为“真实版钢铁侠”,甚至以讹传讹到认为钢铁侠是以他为原型设计的——这是胡扯。钢铁侠首次出场时是 1963 年,而再过了八年马斯克才会出生呢。也许人们对马斯克过于追捧了——就像是对尼古拉·特斯拉那样?

也许没有。重要的技术突破往往需要数十年的积淀才能成真,而马斯克在做的就是这种事。他希望通过自己的公司在几个领域中都获得巨大的技术突破,有点像亚马逊网上书店的杰夫·贝索斯,赚钱并不是首要考虑,改变世界才是。至于他自己,希望能在火星上退休。

他今年只有四十二岁,看起来这个梦想还是有机会实现的。世界一直都青睐那些聪明、努力而又心怀坚定梦想的人,马斯克正是他们中的一个。特斯拉公司志在改变汽车这种司空见惯的工具,SpaceX 希望能够在未来二十年内将人送往火星,而提供太阳能技术的“太阳城”公司则在开辟一条可持续能源的新路;更重要的是,这些梦想,早在他二十四五岁的时候就已经成型,在他之后的生活中,唯一在做的事情,就是把它们变成现实。

那是 1995 年,互联网上的商业信息首次超过了科研信息,正在变成新时代人类大脑的基础架构;那时候亚马逊刚刚成立了一年,正在艰难地拓展生意;那时候人们都对互联网抱着好奇而谨慎的态度,只有少数人(绝大多数都还是大学生年纪的年轻人)敢于不顾一切地投身其中。

马斯克就是其中一个。

为了梦想

马斯克出生于南非,父亲是工程师,母亲是作家和模特。早在 IBM 发布个人电脑之前,10 岁的马斯克就有了自己的第一台计算机,并且在 12 岁那年就用计算机获得了自己人生中的第一个 500 美元——他写了一个计算机游戏,并且把它卖了出去。

高中毕业并服完兵役之后,他到加拿大的皇后大学读书。两年后转到美国宾夕法尼亚大学,用了三年拿到经济学和物理学学士学位,并且计划进入斯坦福读个应用物理与材料科学研究生什么的;但是仅仅入学了两天,他就退学了。对他来说,实现梦想,比继续完成教育更有意义。

杰夫·贝索斯在创立亚马逊之前,是一位金融分析师。他花了不少时间来考虑在互联网上销售商品的可能性,并且列了很长一张单子,上面是他觉得适合在网上销售的产品。最后,他选择了图书。马斯克也曾经仔细考虑过自己的创业方向,他觉得互联网、清洁能源和太空都是值得去尝试的领域,因为这些领域都将会深刻影响人类未来的发展。

他决定先从互联网行业着手。他和弟弟开发了一个在线出版服务,几年后被康柏公司以三亿美元的价格收购;然后又做了一个在线付费平台,三年后被 eBay 收购,价格高达 15 亿美元——退学七年后,马斯克已经是个亿万富翁了,而此时他刚过三十岁,已经有了足够的资金来追逐自己的梦想。

于是,SpaceX 诞生了。这家野心勃勃的公司进入了之前只有强国的大型机构才可能进入的领域:航天。这看起来似乎是个不可能的任务,但是在几年后,SpaceX 不仅实现了成功发射和回收,还获得了美国航天航空局 16 亿美元的合同,为正在开源节流的航空航天局承担 12 次太空发射任务。就在 2012 年,他已经将一艘太空船送上了国际空间站——太空私营化的大幕就此拉开了。

在清洁能源领域,马斯克关注的是电动汽车和可持续能源——主要是太阳能。特斯拉公司设计的电动汽车轻巧方便,除了驾驶之外的所有控制功能都用一台巨大的平板电脑来完成,整个底盘都布满了充电电池,而电动机小得可以塞到坐椅底下。自从去年初特斯拉公司宣布盈利之后,公司股票价格一路飙升,市值已经超过了 200 亿美元,足以看出市场对这种新车的信心。这不是对汽车的改良;这是全新的交通工具。

也许再过 10 年,我们将会在马路上看见大量的电动自动驾驶汽车,去太空旅行一趟也将会像出国一样方便。我们的世界变得总是比我们想象的更快;而这只是因为有像马斯克这样的梦想家存在。黑客们不一定只是在计算机前迸发出他们的智慧;一个人是否可以归于黑客之林,只取决于他是否在不断寻找并突破极限。正是因为有了这样的人物存在,我们的世界才正在变得更好。(完)

Google:欲望号街车

@杨宇良

1月7日,美国旧金山市政府在新闻发布会上宣布,Google和其他利用公交车站停靠班车的大型科技公司,将为此支付相关费用。旧金山市长李孟贤表示,大型科技公司使用公交车站停靠企业班车的行为,引发了一些市民的不满,因此决定开展一个试点项目,在今后18个月向这些企业收取约150万美元的车站使用费。

抗议者拦截苹果Google班车喊“滚粗”

Google滚粗

这就是官方息事宁人的态度,因为就在圣诞节前夕,抗议者在旧金山和奥克兰拦截了多辆据称属于Google和苹果的班车。据悉,当天,大约40名抗议者聚拢在一辆苹果班车周围,导致其停运了大约30分钟。同时,Google位于奥克兰的两辆班车也受到抗议者的冲击。一名抗议者在人群中举着高音喇叭说:“我们希望正在逐渐成为统治阶级的科技行业听取我们的声音,听取即将无家可归的人的声音。”Twitter发布的照片显示,有人举着“谷歌滚粗”的标语。

在抗议者眼中,科技行业富有的年轻一代正在变相驱逐收入较低的居民,而城市政策对科技行业似乎也过于偏向。2011年,Twitter曾威胁要离开旧金山,并因此获得了该市1.5%的工资税减免。

虽然,科技公司员工辩称,很多人放弃了自己开车,缓解了已经十分严重的交通拥堵问题。但抗议者坚持认为,这类配有豪华坐椅和免费WiFi的班车,导致公交车站更加拥挤,而且抢夺了现金吃紧的公共交通系统的乘客。同时,那些高薪员工也抬高了城市房屋租金成本。

自去年7月份开始,旧金山湾区的房价飙至1居室2800美元,令本地居民叫苦不迭,于是他们把矛头指向了那些来自城外的金主,他们的名字是Google、Facebook、苹果、雅虎。这些硅谷的高科技公司高薪技术员工,变相炒热了本地的租房市场,衍生出一番激烈的利益冲突。其中焦点,便是所谓的Google总线。

谁来埋单

从清晨到日暮,从Google总线到私有线路,技术工人的皮卡穿梭在旧金山的公共街区,他们停在自行车道上,使用的是市政基础设施,但却享有无需交纳纳税人资助的特权。在居民看来,每一个巴士站似乎都成为了他们耀武扬威的场所。最后,矛盾升级,一群抗议者从封锁总线开始,越过重重障碍成功拦截了Google总线,并闹出了砸窗的暴力冲突。

抗议者的主张很鲜明,不断上升的租金成本与日渐拥挤的公共街道,需要有人出来承担责任。它或许不只是Google,但是既然这家伟大的公司以不作恶为口号,那么它就应该在给出伟大的工作、伟大的工资的同时,也给这个伟大的城市一个伟大的交代。

按照联合国关于可持续发展的论断,如果一个像Google这样的公司业务正在对旧金山城市房租价格产生重要影响,即有资格作为一个显著的经济和社会问题。如果社会利益相关者对于Google总线足够困扰,那么他们当然有权利抗议,并期待得到企业乃至政府更好的回答。

在总线被砸事件发生后,Google发出了一封电子邮件声明立场,“我们当然不希望造成任何不便,旧金山湾区居民,我们和其他人正在与旧金山市运输局进行交涉,以同意对总线在城市穿梭的政策。”

不过,租金价格依旧是城市中最难以控制的难题。因为Google也无法控制自己员工选择在哪里居住,更不能单枪匹马影响政府出台限制供应的区划法规。不过,Google们可以利用自己的金钱和权力进行游说,在整个海湾地区增加房屋、发展城市。他们也可以与公交公司合作,增加旧金山地区到高科技公司所在地区的中转航线。Google和苹果甚至可以创建一个被公众使用的公共交通解决方案。Facebook、Twitter也可以建立一些自己的企业住房。总之,他们可以努力使硅谷生活朝着更加无公害的方向发展。

穿梭政策

为了弥补其中的一些费用,旧金山市运输局现正草拟“穿梭政策”,增强对不透明班车网络的监管力度。

“这是一个增长非常迅速的新情况,我们还没有来得及将其纳入政策框架”交通规划师加里潘恩的言语中透露着无奈。在过去的几年中,作为当地的雇主经营的班车服务的数量已经从少数激增到三十几,这个新的阴影交通系统已成为一个进出城的标准配置。

所以,潘恩和他的同事需要拟定类似航空监管一样的法规,来约束科技公司犯忌的巴士。最终旧金山政府站了出来,提出了为私有班车建立一套许可系统的项目。

据统计,这些私有班车每天在旧金山与硅谷之间往返接送约4.5万名员工。旧金山市政公交系统约有2500个公交站,而企业班车只允许使用其中的200个站点。这些班车还必须遵守相应的规定,包括对市政公交让行;停靠在公交站前部,为其他公交车腾出更多空间;避开陡峭、狭窄的街道等。

不过,旧金山市议员斯科特·维纳表示,不应该将旧金山的问题归咎于科技企业员工。他在新闻发布会上说:“我们不应该再把人们的工作能力政治化。不能再妖魔化科技行业员工,也不能再让他们当替罪羊。”

叙利亚电子军又行动了

@keane

不甘寂寞的叙利亚电子军又行动了。1月1日,“叙利亚电子军”侵入微软旗下网络通讯软件Skype多个社交平台账户,发布讽刺微软协助美国政府监视民众通信隐私的消息。

这支神秘部队据称有数千人,在过去两年迅速发展壮大,并在过去数月里成功袭击了多家国际知名媒体的网站或其社交媒体账号,还曾利用发布的白宫遇袭、奥巴马受伤的假消息导致美国股市暴跌。

曾导致美国股市暴跌

1月1日,Skype“推特”官方账户发布了这样一条消息:“不要使用微软电子邮箱,他们正在监视你的账户并把数据卖给政府。”落款为“叙利亚电子军”英文缩写SEA。这表明Skype被叙利亚电子军攻击了。

在美国,叙利亚电子军鼎鼎有名。他们在2013年先后“认领”了多次针对新闻机构网站和微博账户的攻击,包括法新社、路透社、天空新闻频道阿拉伯台、卡塔尔半岛电视台、美国哥伦比亚广播公司、英国广播公司和美国全国公共广播电台、《华盛顿邮报》、《时代周刊》等多家西方媒体的网站。

而在叙利亚电子军的攻击中,属美国总统奥巴马躺枪最多。

去年10月28日,该组织的黑客控制了美国总统奥巴马认证的社交网站Twitter和Facebook账户。该组织还公布了截屏图片,以证实其说法。

而在更早一些时候的去年4月23日,叙利亚电子军在入侵美联社的“推特”账户后发表虚假信息,称奥巴马在白宫发生的两起爆炸中受伤。这一团体自身“推特”微博账户发帖:噢,叙利亚电子军接管美联社微博账户。拜拜,奥巴马。这吓坏了华尔街投资人,美国股市一度下跌超过100点,市值一度蒸发1365亿美元。一名股票交易员描述,当时场面“一片混乱”。

阿萨德政府的神秘力量

自2011年反叙利亚总统巴沙尔·阿萨德的起义爆发,叙利亚电子军也开始浮出水面。该军团初始的宗旨是:传播亲阿萨德的宣传和回击在他们看来有倾向性的媒体报道。

据叙利亚电子军的叛逃者称,2012年,这批人的秘密基地从大马士革搬到了迪拜,不过仍有一部分人留在大马士革。叙利亚政府被认为是叙利亚电子军的背后支持者。阿萨德在2011年的一次演讲中,曾提到这些匿名的在线战士:“该军由叙利亚公民兄弟们组成……在这个阶段,年轻人扮演着重要角色,因为他们已经证明了自己是一股活跃力量。这就是电子军队,虚拟现实中的一支真正的军队。”

不过,反对派有不同说法,称叙利亚电子军团实际上是阿萨德政府的一支力量,由阿萨德总统一个有影响力的表弟、亿万富商拉米·马赫卢夫提供资金支持。该军团转移到迪拜后,就挂在马克鲁夫旗下的一家影子公司运作。

为了实现这一目标,叙利亚电子军利用Facebook和YouTube等社交媒体来对付叙利亚反对派。他们针对任何被认为是反阿萨德的个人和组织,发动海量垃圾邮件攻击,并在国际重要新闻网站中,在有关叙利亚的新闻报道下面发布数千条支持阿萨德政府的评论。

后来,他们开始直接入侵各大西方媒体的网站,将之导向恶意链接;或窃取这些媒体的官方Facebook和推特账号,用其来发布亲阿萨德政府的内容或虚假消息。

不过,作为一个神秘的黑客组织,他们的手段实际上也不见得多高明——其主要手段是利用“网络钓鱼”技术盗用一些知名新闻媒体的账号传播虚假消息。

一名来自叙利亚中部城市哈马的反对派活动家阿布·加齐指出,不论叙利亚电子军在技术上如何娴熟,在反复攻陷社交媒体账户方面的能力如何之强,其大多数成员“的工作就只是去到各大国际新闻网站,在文章下面留下评论,以证实阿萨德政权的说法是真的。”不过也有分析人员指出,叙利亚电子军的攻击是行之有效的。这代表了一种新的战争模式,意味着即使是一场局域冲突,参与者也可以在任何有网络连接的地方作战。

责编:黄旭　**美编:**毛代洪　**组版:**姚永福　**责校:**曾灿
日期:2014.1.13　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

邵逸夫：投身科技事业的大慈善家

@本报记者 魏政军

1月7日，邵逸夫逝世，享年107岁。邵逸夫以香港影视界泰斗、娱乐业大亨以及TVB创办人的身份，在华人娱乐工业史上留下浓墨重彩的一笔。在娱乐业之外的科技事业里，邵逸夫的慷慨和慈善之心值得人们书写纪念。

重金投资科技电影

“邵氏出品，必属佳片”，想必很多人都知道。邵逸夫一手创办的邵氏电影公司为香港赢得了“东方好莱坞”的美誉。无线电视资深艺员汪明荃在悼念邵逸夫时就表示：“邵逸夫对香港的电影业以及电视业发展付出很多，很值得尊敬。”

早期的香港电影还是以武侠片、功夫片为主，科技迷们喜欢的科幻电影基本是美国好莱坞出品。不过，邵逸夫在上世纪80年代就投资了一部科幻电影，开创了香港电影的先河。

1981年，邵逸夫投资1.5亿元港币，联合《星球大战》特效制作班底和好莱坞制片公司，拍摄了科幻大片《Blade Runner》，中文名为《电脑人》。“拍片就一定要拍大片，我们这个《电脑人》，是讲机器人跟真人恋爱、斗争的故事。”这部影片就是后来由雷德利·斯科特执导、哈里森·福特主演的《银翼杀手》。

电影讲述一个发生在2019年的故事，一名银翼杀手在一次“人性测验”中，被一个逃亡中的人造人射杀身受重伤，银翼杀手在随后展开的调查中与人造人展开了激烈的较量。1982年，电影《银翼杀手》上映，在1983年斩获了最佳科学幻想电影的大奖。虽然科幻电影和科技事业之间有很大的不一样，不过从中可以看到邵逸夫与科技的不解之缘。

创立“东方诺贝尔奖”

如果说投资拍科幻电影并不一定表示邵逸夫与科技事业的不解之缘，但是捐助内地学校建逸夫楼，以及创立被称为“东方诺贝尔奖”的邵逸夫奖，种种善举都表明了邵逸夫对科技事业的巨大贡献。

1975年，邵逸夫成立香港邵氏基金，开始广泛从事慈善事业。此后，邵氏基金屡屡大额赠予世界各地的教育、医疗事业。其中最值得世人称道的就是，捐助各地大中学校建设逸夫楼。

上世纪80年代初，邵逸夫就已经捐出1.1亿港元为香港中文大学兴建逸夫书院，如今香港中文大学、香港理工大学、香港大学、香港城市大学、香港浸会大学都有邵逸夫资助的建筑。从1985年起，邵逸夫开始将捐资办学的计划扩展到内地。据新华社报道，迄今邵逸夫赠款金额近47.5亿港元，内地很多重点高校和中学都有以邵逸夫命名的建筑物，其中包括50所大学。“百度地图上搜索‘逸夫楼’，结果显示密密麻麻，这些逸夫楼是邵逸夫爵士107岁人生的丰碑！”邵逸夫逝世后，有网友发微博向邵逸夫表示了敬意。

除了捐建逸夫楼外，邵逸夫还效仿诺贝尔，于2003年创立邵逸夫奖，以推动各地的科学研究。从2004年第一届起，邵逸夫奖每年选出世界上在数学、生命科学与医学及天文学三方面有成就的科学家，各颁授100万美元奖金以作表扬。

据当代知名物理学家、香港邵逸夫奖评审会主席杨振宁介绍，他和邵逸夫自上世纪80年代起便相识，大概在1988年邵逸夫问他为何诺贝尔奖办了那么多年还那么成功。对于杨振宁的回答，邵逸夫当时没有做回应。但是2002年，邵逸夫再次与杨振宁接触，表示愿意设立一个邵逸夫奖。

据媒体报道，邵逸夫历年捐助社会公益、慈善事务超过100亿港元。为了表彰邵逸夫的善举，中国科学院在1990年特地将他们发现的2899号小行星命名为“邵逸夫星”。中华人民共和国民政部在2008年授予邵逸夫“中华慈善奖终身荣誉奖”，以赞扬他长期致力于慈善事业的精神。

今天，面对邵逸夫的离世，不仅娱乐界表示哀痛，其他行业很多人也表示惋惜。香港商务及经济发展局局长苏锦梁在悼念时高度赞扬了邵逸夫的为善之举，他说：“邵逸夫为善最乐，历年作出大量捐献，惠及科技、教育等不同范畴。邵逸夫积极和坚毅的精神，将有如他制作的经典电影及电视节目一样，长留香港人的心中。”

13年游戏机禁令解除背后

@特约记者 朗朗

“都说10沧海，10年桑田。那13年呢？”在看到游戏禁令解除消息后，李炜修改了自己的QQ心情。

1月6日，国务院办公厅发布通知，调整上海自贸区内相关行政法规和行政审批或准入特别管理措施目录。明确规定允许外资企业从事游戏游艺设备的生产和销售，通过文化主管部门内容审查的游戏游艺设备可面向国内市场销售，这意味着我国长达13年的游戏机禁售规定正式解除。

13年的水货市场

为了防止青少年沉迷游戏，国务院办公厅2000年6月曾转发文化部等7部门《关于开展电子游戏经营场所专项治理的意见》，开始了针对国内游戏机市场的治理工作。这条政策使得中国游戏机市场的大门正式关闭。

对于31岁的李炜来说，13年前发布禁令时他刚高三，但他仍记得那时放学偷偷进入游戏厅玩PS2的紧张感。“最喜欢玩的是实况足球，那时候的中国队有郝海东、杨晨和马明宇，可以轻松称霸亚洲甚至拿个世界杯冠军。”回忆往昔，如今已娶妻生子的李炜无比唏嘘。

当然，李炜们玩的游戏机都是盗版的。虽然有禁令的存在，但微软的Xbox、任天堂的Wii，以及索尼的PlayStation等游戏机在中国相当容易买到水货。加上国内没有正版游戏软件出售，盗版几乎100%占领市场。

“水货和行货的最大区别在于没有厂家的正规售后服务，价钱比国外贵，而且容易上当受骗。”李炜说，他后来买了PS2和PS3及Wii，当然无一例外均为水货。而水货游戏机市场是一个充斥着翻新、假冒、改机和盗版的市场，没有任何正规游戏厂商为水货游戏机进行售后服务，游戏玩家往往会上当受骗购买到假冒伪劣的游戏产品。

如今随着禁令的解除，水货也可以直接转正，国内游戏机市场的大门似乎已经打开。那么这是否意味着大家都可以在国内自由地买到游戏机？

对此，易观国际高级分析师薛永峰表示，基本上是已经解禁了，国外的游戏机巨头会陆续进入中国。“但是内容还是要由文化部审核，要看解禁解到一个什么程度。”比如第一项解禁，国务院的决定是由“工业和信息化主管部门制定相关管理办法”；而第二项解禁，则是由“文化主管部门制定相关管理办法”。据悉，目前相关主管部门正在研究具体的实施细则，但并没有明确的时间表向外发布。

外商民企均虎视眈眈

过去几年，索尼、微软等厂商都曾呼吁中国游戏机市场开放，但是由于牵扯面过大，游戏机禁令的解除工作一直未能取得实质进展。虽然市场上曾多次传出解禁传闻，但都无果而终。游戏机禁令的解除，对于索尼、任天堂、微软等家用游戏机厂商来说会有什么样的影响？

根据市场调研机构Newzoo计算，2013年全球主机游戏市场规模达到1600亿人民币，占游戏市场比重36%。2013年中国游戏行业的生产总值约为1230亿元人民币，但是游戏机的合法途径收入却几乎为零。一旦游戏机允许合法进入国内销售，无疑将打开索尼等三大游戏机厂商巨大的销售空间。

对于国内的一些上市公司来说，游戏机禁售规定的解除令游戏概念股明显受益，被认为是游戏禁令解除的最大受益者百视通股价最近大幅上涨，涨幅达到6.23%。早在去年9月23日，百视通宣布与微软共同出资7900万美元组建合资公司。其中，百视通占股51%、微软占股49%。双方合作的核心要点正是：生产、销售游戏机等终端设备以及相关的游戏、娱乐软件等。

值得注意的是，百视通和微软的合资公司，还是上海自贸区第一家备案入驻的企业。来自上海百视通方面的消息，今年9月，微软的行货家用游戏机XBOX将正式进入大陆市场。据悉受此影响，目前国内水货厂商已开始减少库存，在青岛北京等地的XBOX水货已从此前的2500元降价到2200元。

关键词:

Galaxy S5、无码抢票

陈小豆

新浪微博:@本土陈小豆

> “对于小豆来说，新年的到来除了意味着又老一岁、钱包出血、长胖N公斤之外，更重要的，代表着又有新旗舰机要现身了，小豆是既期待又紧张。与此同时，我们也不能不关注国内的大事——春运拉开大幕，全国人民又开始了一轮抢火车票之风。”

三星Galaxy S5被证实亮相MWC

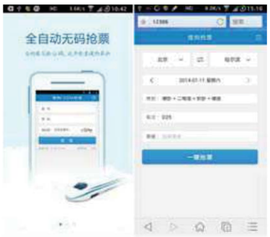
ENTER THE GALAXY
17:40PM
FEBRUARY 15, 2014
SAMSUNG GALAXY S5 CONCEPT
@BOBFREKING

Galaxy S5 如果是这个样子,你怎么看?

三星副总裁兼设计策略主管 Dong-hoon Chang 证实三星年度旗舰 Galaxy S5 会在 MWC 大会上亮相。在新年聚会上 Dong-hoon Chang 表示 Galaxy S5 将在 MWC 上亮相的传闻是“八九不离十的”,他还提到该设备将使用“新材料”,同时公司也在评估是否要在 Galaxy S5 上采用柔性显示屏。按照此前的惯例,三星很有可能在 MWC 大会召开前的几天举行 Galaxy S5 的专场发布会,也就是说距离三星年度旗舰 Galaxy S5 的发布还有大概 2 个月的时间。

点评: Galaxy S5不再采用塑料,无疑是一个令人振奋的消息,但如果真的采用柔性屏不免让人担心该设备产量会受限,更不用说它的售价了。或许它更有可能用在高端机型 Galaxy F上。其实小豆更关心的是,传说中的2K屏与新版64位处理器是否会如约而至呢?

新版搜狗手机浏览器推无码抢票功能



随着春运火车票开始预售,抢票软件之间的争夺也逐渐升温。最新版搜狗手机浏览器推出无码抢票功能,可以实现和电脑上一样的自动刷票效果。用户预先填写好优先车次、优先席位、优先乘客等信息后，甚至无需手动填写验证码即可将后续的刷票工作交给浏览器来完成。此外,搜狗手机抢票还具有云端功能，使用一个 12306 账号可同时登录 PC 端和手机端,实现双线抢票,即使搜狗手机浏览器中途被关闭,也依然可以在服务器端继续刷票，并在刷到票后立即通知用户。

@ 电脑报陈小豆:自从实现网上购票以来,春运购票潮成为了各大浏览器的最大战场,去年抢票的“盛况”还历历在目,今年这场战争则在手机端展开。手机抢票打破了电脑抢票的空间局限,的确给用户带来很多便利。不过,小豆真心希望有一天回家的火车票可以不用再 抢。

关键词:

Midori 系统、诈骗

董师傅

新浪微博@电脑报陈邓新

> “早在2008年,微软就开始研制一种全新的、适应互联网时代的系统,拖到2014年才曝光其研发进度,对观众来说,它是不是下一代Windows系统呢?另外,中奖类钓鱼网站大量涌现,在年底了大家需要高度警惕,骗子也为过年钱努力,使出各种手段!”

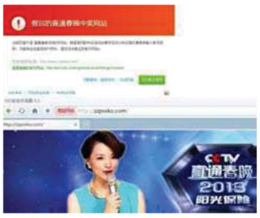
微软今年或将发布Midori系统

Windows “Midori”
bringing Microsoft into the 21st century.

据国外媒体报道，微软或将在今年推出全新操作系统 Midori,Midori 是一款与 Windows 截然不同的操作系统，Midori 会更加适合互联网日益发达的当下,直白地说就是 Midori 是一个以互联网为中心的操作系统,显著减少本地软件之间,以及软件和硬件平台之间的依赖性。另外,Midori 使用一种全新编程语言“M#”，可以达到减少被病毒攻击的可能性——要知道黑客对之前 Windows 系统使用的 C++，研究得非常精通,折腾 Windows 系统得心应手。

点评:微软持续约6年一直在Midori项目上投入,说明非常看好Midori非常有戏,也就是非常看好轻量化系统,毕竟只有轻量化系统才可以在全平台上使用。当然,Midori要让更多人理解什么是互联网操作系统,要知道之前谷歌推广Chrome OS,就困难重重没有取得太大成果。另外,这个操作系统一来,传统的Windows系统往哪儿搁呢?微软您这是弄哪出啊!

《直通春晚》中奖诈骗卷土重来



去年底疯狂泛滥的《直通春晚》中奖诈骗网站,如今又卷土重来了,相关钓鱼网站数量剧增。此类钓鱼网站与《直通春晚》官网非常相似,只是在醒目位置添加了“用户抽选场外幸运活动”的验证信息。在验证窗口输入任何 QQ 号后，都会立即弹出二等奖中奖提示,要求中奖人先交纳 3900 元“风险抵押金”。此外,骗子还恐吓说如果未及时缴纳费用放弃领奖,就会通过法院诉讼索要 5 万到 10 万元不等的违约金,用连哄带吓的方式骗取钱财。

点评:岁末历来是网络诈骗高发期,应注意防范。另外，如果网页中弹出“恭喜你的QQ号码被系统确认为‘CCTV3-直通春晚’场外活动二等奖幸运用户”对话框,谎称中奖者可获得13万元现金及苹果笔记本电脑一台，就可以断定这个网站是钓鱼网站,正规网站是不用会这种方式来抽取幸运用户的。

关键词:

网购、著作权

黄枪

新浪微博:@黄枪的枪

> “在新的一年里,数码领域早已暗流涌动。即将开始的CES大展可以看到今年的很多具有代表性的数码产品。对于嗅觉灵敏的数码爱好者来说,已经感受到了新年的味道。而对于那些喜欢在客厅享受高清的发烧友,在新年里你会感受到与4K×2K电视又近了一步。”

京东优购试行网购“后悔权”

把你的商品给我收回去!
网购
假货
消费者
后悔权

“年底了，网购达人们又开始了新一轮网购潮,但各种网购陷阱也随之增多。为了保护消费者的利益,相关的政策也在随之出台,例如京东优购试行网购“后悔权”就是不错的尝试。

2014 年 1 月 1 日,京东商城、优购等率先表示将试行《新消法》。这部去年 10 月修订的法案将于今年 3 月 15 日正式实施。《新消法》在“网购后悔权”的概念上有了更为具体的定义,除数字化商品、鲜活易腐、订阅期刊等特别品类外,最让人关注的是消费者有权在网购行为中,自收到商品之日起 7 日内无理由退货。在此之前,大量的退货解释权主要由网购平台方所有。

点评:在电商高速增长背后,是各大电商平台售后的良莠不齐,是各大电商简单粗暴式发展带来的“退货难”严重问题。可以说,网购“后悔权”将让许多消费者在维护自己权益时真正有法可依,客观促进各大卖家的诚信健康发展。不过,《新消法》的两面性在于,“后悔权”将让各大卖家压力成本增大,如何保证各大中小卖家生存下去也是不得不考虑的问题。

国内作家胜诉谷歌苹果图书侵权案

近日,北京市高级人民法院对王莘(笔名:棉棉)诉谷歌公司、北京谷翔信息技术公司侵害著作权纠纷案作出终审判决,认定谷歌对他人作品进行电子化扫描的复制行为不构成合理使用,判决维持一审法院作出的谷歌立即停止侵权,赔偿经济损失和合理支出 6000 元的判决。此前的 2013 年 12 月 27 日,苹果公司被判赔偿慕容雪村、李承鹏、孔二狗等 8 位作家 40 多万元。

点评:两年前,慕容雪村在接受我采访时,对国内作家作品侵权泛滥表示异常愤怒。此后,他成了国内作家维权联盟发起人之一,并在2014年伊始获得了对谷歌、苹果的诉讼胜利。不过,所获赔偿金额只是“精神抚慰”,繁复的诉讼程序和其他众多网站大肆侵权未改现象,很难让上述判决成为其他作家标本。其实更重要的是,在我看来,互联网并非作家天敌,关键是如何与作家建立起合作共赢的模式——比如电商亚马逊直接签约作家,给作者支付比传统更高版税的模式就是很好的借鉴。

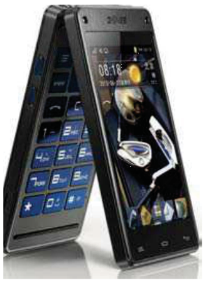
前方报道

定义“中国式商务智能手机”金立天鉴新品发布

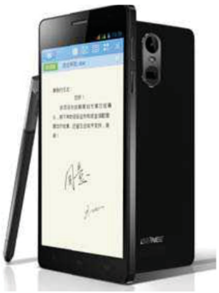
(本报记者 周一)2014 年 1 月 7 日,金立在北京钓鱼台国宾馆隆重举办“中国式商务智能手机”天鉴战略及新品发布会，两大新品天鉴 T1 以及天鉴 W808 同时亮相，并且全部搭载最新的天鉴系统。天鉴新品皆为金立在深度研究中国商务人士用机需求之后，为中国商务人群量身定制的产品。

天鉴 T1 是业内首款将“原笔迹手写”和“指纹触控”两大技术同时应用的手机产品。配备高灵敏感应电磁笔,书写、输入便捷自如。而取笔唤醒功能,实现了取笔亮屏。在安全方面,T1 更加懂得如何保护商务人士的机密信息,采用新一代指纹识别技术,实现指纹加密解锁,更有效地保护个人信息隐私安全。

另一款新品天鉴 W808 延续了天鉴经典的折叠翻盖造型,屏幕特别由精选的蓝宝石制作而成。手机的背面则别出心裁采用陶瓷材质，不但具备超高的强度和稳定性,更是别具中国特色。W808 采用了八双四核配置,具体包括双屏、双触摸、双卡双待、双摄像头、双输入、双转轴以及双电、双充,适合商务人士办公、生活过程的各种所需。



天鉴 W808



天鉴 T1

图片

龙泉寺位于北京凤凰岭脚下,始建于辽代,如今因为众多北大清华学生在此出家,被称之为北大清华“分校”。北大学子柳智宇放弃了麻省理工录取邀请入寺出家,教育策划专家董春喜过尽千帆顿悟上山,中科院硕博连读研究生于此落发,监院是清华博士,方丈秘书是清华硕博连读研究生,贤庆法师来自北大哲学系。难怪有人说:“天下武功出少林,牛叉极客入龙泉”。

G Flex 曲面忍性抗压机身,采用先进科技,具有高韧性,图为 50 公斤的模特单脚踩,仍能恢复原有曲面机身

LG 上周与美国同步发布了 G Flex 曲面智能手机,曲面屏手机虽然三星率先发布,但在中国台湾 LG 却抢了先,预定为本月中旬上市,目前手机售价 24900 台币(约合 4980 元人民币)。这款产品拥有全球首创的刮痕自愈技术,可以自动修复背盖上因日常使用而产生的刮痕,让机身永保如新。

数字

1870万台

2014 年刚过不到半个月,雷军和他的小米就制造了相当多的热门话题,包括小米 3 “换芯门”等。不过这并不影响好消息的发布,在透露 2014 年将供货 4000 万台小米手机之后,雷军在微博上正式公布了小米 2013 年全年的销售业绩,共销售手机 1870 万台,增长了 160%,超额完成了年初供货 1500 万台的承诺,12 月当月,销售手机更是达到 322.5 万台。

点评:华为预计 2014 年销量超 8000 万台,它们之间的死磕才是开年大戏。

78%

苹果在 iOS 7 发布一个月就宣布该版本在苹果设备中的占有率已经达到 64%。在 2013 年和 2014 年交替之际,这个数字更是飙升到 78%,而 iOS6 的占有率仅剩 18%,其他更早的版本为 4%左右。另一边的 Android 阵营却日益碎片化,特别是 9 月份就发布的 Android 4.4 系统,到现在为止用上的机型屈指可数。

点评:甭管骂得有多狠,该升级还得升级,图标看看就习惯了。

78亿美元

三星电子本周公布 2013 年第四季度运营状况,其运营利润为 8.3 万亿韩元(约 78 亿美元),较上季度的历史最佳数据下降了 18%。更为值得关注的是,过去一周,三星股价已下跌 10%,创出近四个月新低,市值蒸发 190 亿美元。投资者担心,随着市场竞争白热化,以及廉价智能手机推动全球范围内手机平均售价下降,三星智能手机业务的营收和利润增长将继续放缓。

点评:“打江山容易守江山难”,这话说得还是很有道理的。

1000美元

比特币价格又冲破 1000 美元了。受游戏网站 Zynga“采纳比特币用于它一些在线社交游戏的支付”利好,比特币的价格在 Mt.Gox 网站上再次超过 1000 美元,最高飙升至约 1119 美元。而国内市场,比特币兑人民币价格延续此前的反弹势头,逼近 6000 元整数关口,较去年 12 月 18 日所创下的 2011 元低点,在不到 20 天内累计反弹幅度接近 200%。

点评:中国大妈再次错过了抄底的好机会。

第1

在 CES2014 消费电子展会上,来自中国的方案商瑞芯微带来全新一代四核处理器 RK3288。这款处理器开创了业界三个第一的时代,即全球第一个四核 ARM Cortex-A17 内核芯片、全球第一个支持最新超强 Mali-T76x 系列 GPU 的芯片以及全球第一个支持 4K × 2K 实时硬解 H.265 的芯片。RK3288 主要应用于移动互联网终端产品如平板电脑及智能电视设备等。

点评:性能真给力,终于找到换平板的理由了。

21次

据英国一家研究机构调查结果显示,在家里,人们在所使用电子设备之间的切换次数,每小时平均达到 21 次。该调查表示,移动手机和平板电脑是“茶壶的 21 世纪版本”,在多种多样的电子设备出现之前,人们会在电视广告插播时间泡杯茶或者咖啡,但现在,人们却把头转向了其他的电子设备。

点评:当下最流行四大病症:拖延症、强迫症、选择困难症、电子产品依赖症。

热点

三大运营商推出手机流量按季计费

本周,移动、电信、联通三家运营商的季度流量产品在上海同时上线。其中,移动推出了 30 元、60 元不等的季度套餐,分别包含 210MB、450MB 上网流量,到期后不自动顺延;联通则推出了 30 元 300MB 的季度包,到期同样不自动顺延;电信推出了 10 元、20 元、30 元不等的季度包,流量分别为 60MB、150MB、300MB 不等,有效期 90 天,可无限叠加。这意味着消费者告别“按月计费、过期作废”的规格,拥有了更多的选择权,可以根据自己的使用习惯选择最为适合的手机上网流量套餐。

电信合约iPhone5s/5c 降价

北京电信自 1 月 6 日起对 iPhone 5s/5c 合约机进行新一轮调整,此次降价主要是对 iPhone 5s/5c 的合约价使用 iPhone 5 优惠政策,创价格新低。具体来说,选 189 元档套餐购 iPhone 5s 直降 800 元,选 289 档套餐购 iPhone 5s 直降 1288 元。这样的话,189 元档 iPhone 5s 合约价降至 4488 元,289 元档 iPhone 5s 合约价降至 4000 元,而 iPhone 5c 合约价更是只有 3688 元(189 元档)及 3400 元(289 元档)。业内人士认为,北京电信下调 iPhone 5s 和 iPhone 5c 的意图在于阻击中国移动,短期更多城市会跟进。

诺基亚正式终止更新塞班应用

本月初,诺基亚正式宣布终止所有开发者对 MeeGo 和塞班系统的支持。诺基亚通过塞班团队的官方 Twitter 账号表示,“就是这样了,我们正式关闭了,感谢大家过去这些年的支持!这意味着开发者将不能再发布新应用或者通过 Ovi 商店对应用进行更新,如果应用有漏洞也没有办法修复了。当然,开发者仍可从他们过去发布的应用中获得收入,当前的应用仍然可通过 Ovi 商店下载,只是这两个平台彻底死了。”

北京开第四家苹果官方零售店

1 月 10 日,位于朝阳区华贸购物中心的北京第四家苹果官方零售店正式开张,新店单层面积 1000 平方米,若按连栋设计格局,这将成为北京最大的苹果零售店。截至目前,苹果在中国内地市场已经有了 10 家官方零售店,其中北京 4 家,上海 4 家,深圳成都各 1 家,由此可见,苹果公司越来越注重中国市场。

新浪微博手机客户端加入支付功能

在刚刚升级的新浪微博手机客户端 4.2.0 版本中,首次加入了支付宝支付功能,这是在阿里投资新浪微博之后,双方的又一项重大合作,也是新浪微博在支付领域的又一次探索。有业内人士分析指出,与微信一样,一旦推出了支付功能之后,社交软件就能够完成交易的闭环,假设开设一家商城,社交平台则可以完成展示、交易、支付的所有流程。这为一直寻求商业化的社交平台带来了足够的想象空间。

本期时光
倒转7年

重返2007
探寻第一代iPhone的奥秘

@赵杰昌

2007年1月9日，乔布斯在MacWorld大会上正式发布了第一代iPhone。那时手机市场还是诺基亚的天下，诺基亚N系列的风光几乎让诺基亚忘了自我。今天我们都知道iPhone已经成为一个传奇，乔布斯自己对iPhone 也评价道："这是我们所做的最完美的 iPod(编注：指iPhone的播放功能可媲美iPod)，这是一部精美绝伦的手机，这是因特网第一次真真正正坠入你的口袋之中。如果有什么能做到以上三点中的任何一点，那便已经极其成功，但我们全做到了！"在iPhone发布整整7年之际，就让我们盘点第一代iPhone的一些小秘密。

苹果为什么要做iPhone

iPod不但让苹果找回了自信，也引发了乔布斯开发手机的念头

开发iPhone的最早动力来自于乔布斯强烈的忧患意识。2005年iPod播放器大获成功，当年就销售了两千多万台，几乎占到了苹果当年收入的一半。这反而引起了乔布斯的担忧，因为他注意到正在兴起的手机，担心手机也会像取代DC一样，将iPod扫地出门(现在MP3市场的衰落证实了乔布斯的担心)。"当你出门时，你只会带三样东西：钥匙、钱包和手机。iPod不在这张清单之内。"2004年某天摩托罗拉CEO爱德华·詹德对乔布斯说的这段话，深深地刺激了乔布斯。

此外，在完美主义者乔布斯的眼中，当时的手机实在是过于复杂，并且难用，就像iPod出现之前的MP3播放器市场。"手机上复杂的通讯录和键盘，简直是脑残设计出来的。"乔布斯私下里这样评价当时的手机。何况手机市场非常大，2005年的销量就已经达到8.2亿台，乔布斯自信在这么大的市场中，应该能找到苹果的一席之地。

iPhone不是苹果的第一款手机

iTunes Phone

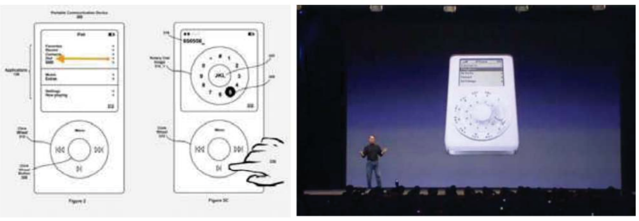
"你把这部手机称为未来的趋势？"当年《连线》杂志毫不客气地这样嘲笑ROKR

即使不包括夭折在苹果实验室的原型机，苹果第一款推向市场的手机也并不是iPhone。在传奇上演之前，苹果还必须经历一场失败，这就是与摩托罗拉联合研发的Motorola ROKR。

话说2005年乔布斯瞄准手机市场后，并没有冒进，毕竟他的团队对手机还毫无了解。乔布斯找到了当时如日中天的摩托罗拉，说服摩托罗拉和苹果一起来开发一款iPod手机。毕竟当时iPod销售非常好，这个项目对摩托罗拉也非常有吸引力。可是将iPod嫁接到摩托罗拉刀锋手机上的结晶——ROKR手机却失败了。

主要原因还是因为两家伟大的公司各怀鬼胎，摩托罗拉不想在自己最畅销的机型上当MP3播放器的小白鼠，苹果也不想让ROKR冲击自己热卖的iPod。实际上在ROKR发布20分钟后，苹果就紧接着发布了iPod 的升级产品iPod nano，这种背后一刀的做法让摩托罗拉恨得咬牙切齿。很明显，苹果是想让ROKR荡起的涟漪，尽快消散在iPod nano成功的海洋里。

iPhone研发时有多款原型机



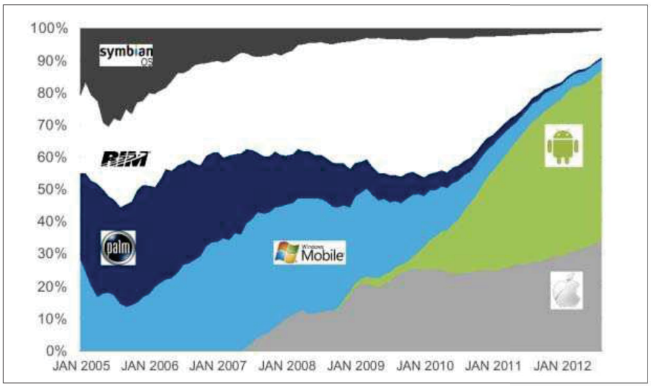
无论是后来披露的苹果专利，还是乔布斯在iPhone发布时开的玩笑，都证明了一款iPod电话确实存在过

大公司在开发一款产品时，往往会几种原型机齐头并进，iPhone也是这样。开发iPhone之前，乔布斯最纠结的还是采用何种界面，当时他已经感知到触控技术应用在手机上的可能，但是又拿不准触控界面在手机上是否可行。于是保险起见，乔布斯组织了两支团队，分头设计使用iPod的滚轮和多点触控屏幕的手机方案，代号分别叫做P1和P2。

从现在披露的资料来看，乔布斯确实非常认真地考虑过采用滚轮的iPod电话方案，在2006年苹果申请的一份专利中，详细地说明了一款类似iPod的电话，而且专利的申请人就是乔布斯。

不过在项目开始六个月后，核心团队再次聚首时，滚轮方案才拍板放弃。主要还是因为滚轮始终解决不了拨号如何简便的问题。相比之下，触控方案更让人兴奋，也更符合人性化的操作。于是在这次会议上终于敲定苹果的第一部手机就在触控方案上完善，舍弃了滚轮方案的电话。

当时人们用什么智能手机



不同OS市场份额的变迁，iPhone出现的2007年是一个明显的分界点

在2007年初，那时的手机霸主还是诺基亚，这家从造纸起家的芬兰公司，在iPhone问世的前一年，也就是2006年一共销售了3.5亿部诺基亚手机，排在第二位和第三位的摩托罗拉和三星，销量加起来还没有诺基亚一家多（看看现在的诺基亚，真叫人感叹世界变化快）。

那时手机市场的热点还不是智能手机，人们在意的是手机的拍照像素是300万还是500万。2006年发布的诺基亚N93，甚至将卡尔·蔡司镜头安置在机身侧面。人们对智能手机的认知，也仅停留在诺基亚的Symbina或其变种UIQ上。

当时Android尚未问世，摩托罗拉也只能在Linux上下注，而Windows Mobile已经出到5.0，却仍然不瘟不火。这正应了中国那句老话：时无英雄，使竖子成名。当iPhone问世之后，才重新定义了什么叫智能手机。

Android手机也深受影响

谷歌第一台Android样机"Sooner"，完全是黑莓的风格，这从反面印证了乔布斯选择触屏当时需要怎样的超前眼光

iPhone的问世，颠覆了当时的手机世界，其竞争对手当时作何反应，我们不得而知。但是不久前在《混战：苹果和谷歌如何走向战争并启动革命》这本新书中，倒是提到了Android之父安迪·鲁宾的反应。

书中写道："在乔布斯发布iPhone的当天，Android团队主管安迪·鲁宾正在距离会场600英里远的拉斯维加斯。当时多家手机厂商和运营商正在拉斯维加斯参加CES（这几天同样在开CES，《电脑报》也有报道），而鲁宾正在会见其中一家公司负责人的路上，乔布斯发布的iPhone让他极其震惊。他让司机将车停在路边，以便看完整个网络直播。"鲁宾当时对车里的另一名同事不禁说道："我猜，我们要发布的不是这样的手机。"

这位苹果公司的前员工确实没猜错，Android在2005年8月被Google收购后，代号Sooner的原型机一直在开发之中，它仍然是传统的键盘设计。而在看到iPhone之后，Google改变了研发方向，开始设计支持触控的Android手机。

新浪微博:@ 电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:
pcw-xb@vip.sina.com

拍延时大片,你也能

在上期老狼报道了中国延时摄影联盟拍摄的《韵动中国》后,许多人被这种精美的风光大片效果所震撼。通过照片制作出来的延时效果是如此的绚丽。其制作方法难吗?本期我们就请中国延时摄影联盟的主创人员——张恒,来介绍如何拍摄延时作品以及后期的制作方法,只要你愿意尝试,你也能拍摄一部延时大片。

特约作者:张恒《韵动中国》主创人员之一

延时摄影的拍摄要求

延时摄影之所以吸引人,在于它是对空间的浓缩艺术。本来是几个小时或者几天的变化,我们把它浓缩成几秒钟,呈现给观众其精华的部分,自然就很精彩。拍摄延时作品,首先要有拍摄照片的基础。通过一张张精美的照片连续地叠加,让它变成一个视频。与动画片的原理一样,每一张照片就是一帧画面。所以拍摄延时效果,要考虑好视频的变化效果,这当中的变化主要有两种情况。

1.拍摄风景的变化。比如拍日出和日落,随着太阳的升降,光线发生变化。还有大家常见的星空与云彩的移动以及人物与车流等等,这样的变化很多,拍摄前要考虑清楚你需要表现什么?

拍摄延时作品抓住早晚的时间非常重要

2.拍摄机位的变化。要让延时摄影有看点,那么就需要考虑用户视觉上的新鲜感。除了风景的变化外,还有拍摄的机位变化也非常重要。比如我们可以通过轨道或者三脚架进行平移、摇摆、旋转和变焦等来实现,尤其是滑道平移,会产生壮观的画面。一般的轨道采用电动慢速移动,产生动态纵深效果。

如果能借助专业的滑轨,可以让延时摄影作品在画面效果上更加丰富,不过价格不菲。初学者借助三脚架即可

拍摄前的软件及硬件准备

系统要求: Windows7 及以上(64位),MAC 10.7 以上

软件: Adobe After effect(以下简称AE)推荐使用最新的 CC 版本

硬件:

1.单反相机一台(其他具有定时拍摄功能的相机均可),如果相机不具备定时拍摄功能,可以使用外接定时快门线替代。

2.大容量电池,可以准备两块。

3.可固定相机的三脚架,有滑轨效果会更好。

4.大容量内存卡,建议选择 32GB 以上的高速存储卡。

拍摄技巧,前期计算是关键

首先,选景。这点很重要,可以提前查天气和资料,或者到实地考察,考虑好拍摄的画面。然后根据所选的景物,确定拍摄间隔以及播放时长。

关于延时摄影时长的计算方法

一般情况下我们拍摄延时作品为 25 帧每秒,也就是说每秒钟展现 25 张照片,举个例子,如果要准备拍摄的片段在成片中展现时长为 10 秒, 那就是 10s × 25=250 张照片。

两张照片之间的拍摄间隔需要根据实际情况确定,一般为 3 到 20 秒。如果是拍摄云的快速运动需要间隔 10 秒以上,人流一般选择 5 秒左右,除一些特定拍摄场景,一般情况下,间隔不低于 2 秒。

拍摄云层的变化,间隔时长设为 10 秒左右,有动物可以设置在 5 秒左右

按场景设定好间隔之后,打开定时快门,确定需要拍摄的总数量,如果要 10 秒的素材,拍摄 250 张,设定快门线为 250 张后停止拍摄即可。在某些短间隔的场景中(低于 5 秒),可能需要高速内存卡。通常视频的素材在 6 到 10 秒之间, 所以除了特定场景,一般情况下每个场景的照片总数量在 250 张到 350 张之间。

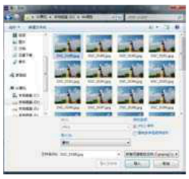
在一些快速移动的场景中,时间间隔会更短,一般在 2 秒左右,根据拍摄场景灵活掌握

后期制作,并不复杂

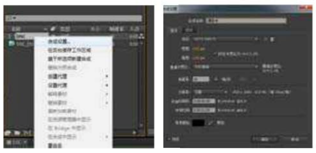
对于延时摄影的后期制作并不复杂,当然我们只是介绍简单的照片合成,如果要制作更多酷炫的效果和一些创意,那就需要更多的技巧了,这些不在本次的讨论之列。本次的目的只是教会大家怎么制作一个延时效果,这里建议大家使用专业的 AE 制作延时视频,其方法如下。

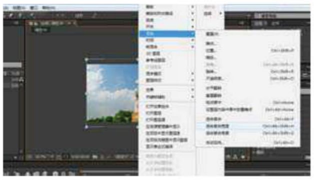
步骤

1.打开 AE,然后点菜单:“文件→导入→文件”导入你拍摄的序列图。请注意导入时只选择第一张,点击导入即可,后边的会自动导入。如果照片文件名不连续,则请勾选强制按字母排序。

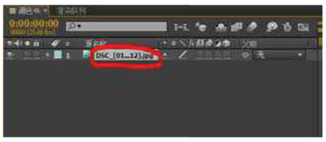


2.把序列按照图片的指示拖到下边的“新建合成”中,则会看到右边出现你拍摄的第一张照片的预览。然后点右键选择“合成”,合成设置选 hdtv 1080 25,其他的请参照图片设置。

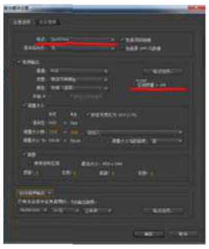




3.点击确定之后,会看到右边的预览变小了,右击合成预览窗口,选变化,适合宽度,这样仅裁剪上下边,保留视角宽度。此时,拍摄的延时作品已经可以预览了,在合成窗口右边可以点击实时预览视频,预览的速度和长度与电脑配置有关。



4.渲染视频,选中左下角的源文件,然后点击合成,添加到渲染队列,在渲染中,有三项需要调整,具体设置如下。



(1)渲染设置,一般用默认选项。

(2)输出模块, 选择 QuickTime, H.264 渲染比较合适,体积适中而且可以保证画质(需安装 QuickTime 播放器, 请到 Apple 官网下载),按照右上图设置。

(3)输出到,点击可以选择输出文件夹的位置。最后点击右边的渲染,稍等片刻,一个你亲手制作的延时摄影片段将会呈现在你的面前。

晒晒身边的雪景 大奖等着你!

过完这周,同学们就迎来了快乐的寒假生活。放下书包,先来场痛快的雪仗吧。在享受快乐的同时,用相机或者手机拍下这美丽的雪景。参加本月的电脑报拍客大赛,就有机会获得大奖哟。

新浪微博参赛网址:http://event.weibo.com/9737640

美丽雾凇 作者:大山 528
拍摄相机:佳能 600D 拍摄参数:光圈 F14 快门 1/500 秒 焦距 50mm ISO100

奔放与激情 作者:青青微言
拍摄相机:尼康 D3200 拍摄参数:光圈 F4 快门 1/1000 秒 焦距 700mm ISO100

责编:李青阳 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.1.13 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

分享·乐事·囧事

年关将近，即便电商节都能按兵不动稳如泰山，也不能在扫年货的时候手软，是不？

但是，如果家里有"剁手族"……呵呵，还是看看网友歪招。

技术宅可以这样哄老婆

@IT坟墓

1.给老婆支付宝存一大笔钱;

2. 更改host文件把淘宝指向自己做的钓鱼网站;

3.骗取支付宝密码把钱转走;

4.像个男人一样安慰她说:"没事儿,钱丢了不要紧,只要你没丢就行,宝贝儿别伤心了,一会我再给你打一笔钱。"

认真的孩子

@作家崔成浩的最高司令官:哈哈,少了一步,用scrapbook 设置深度3,过滤指定字符串,稍稍处理,就完美了。

@扭纹豺狼:老婆报警,就咯屁了。

@硬盘杀手diwent:说！这么好的方法为什么要发微博？这下妹子们老婆们都知道了,不就失效了嘛。

悲伤的评论分界线

@你可以叫我小磕[挖鼻屎ing]**:**技术宅哪里有老婆?

@哆啦咪曉劉: 技术宅……首先得有老婆。

@银八CC:技术宅会有老婆?呵呵。

@AURORACWC: 前提是要IT男有老婆。

电粉活动

征集:电粉真人露脸送祝福

每逢佳节,被群发的祝福短信轰炸,有意思吗?

我们来点真情表露的好吗?

不是业务问候,不是提醒领导你是好员工,也不是给班主任拍马屁下期候选个班委——

别说你没在意的人啊!?

别说你不好意思表达啊!?

别说你是理工科没文笔啊!?

好吧,还在纠结的电粉,看看这个！ 最近很火的理工科女表白情诗:

INPUT (− ∞ ,+ ∞),IF (− ∞ THEN + ∞],ELSE + ∞)

(翻译:你若不离不弃,我定生死相依。)

当然还有老掉牙的什么"201314"、" √❤ "啊,把祝福语用五笔的字母拼出来之类的,咳咳。其实,只要"情、真、意、切"就好啦,给TA一个惊喜吧!

……姐姐只能帮你们到这里了。

马上有钱
马上有车
車
马上有对象
你想祝福TA
什么呢?

爱心邮差包:pcw-report@vip.sina.com 个人照片或与对方合影+祝福语 **暗号**:送祝福

刊登时间:《电脑报》2014年春节特刊（第4期),出刊时间2014年1月27日

icpcw.taobao.com

品牌移动电源,新春特惠

电粉特价团购:

爱国者 U10000 移动充电宝

10000mAh,全国联保
双USB输出,手机平板通用
1米防摔,高抗震
原装进口锂电,高转化率
中国平安100万元保额,全程承保

原价:139 元 惊爆价:88 元(包邮)

团购地址:http://www.icpcw.com/u10000.htm

电粉注意:

西数 E 元素新版移动硬盘 1TB,持续热卖

原价:499 元

惊爆价:458 元(包邮)

送彩色防尘布套（颜色随机),送 2013 全新影视资源（装满为止),加10 元可换购原价 20 元的豪华防震包

商城咨询热线:
023-63658888-16666
18908327950

尊敬的读者朋友，由于春节期间厂家及快递放假的原因,两江数码商城将在2014年1月20日起暂停发货,敬请谅解。

请有需要的读者尽快联系我们购买,两江数码商城祝您新春愉快!

有批量采购需求的读者，请联系客服，我们可以给出一定的团购价格优惠。

送开运锦囊
14.0"
DELL
送开运锦囊
送开运锦囊
送开运锦囊
新年亮丽居所
DELL
戴尔 激发无限
intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7
McAfee An Intel Company

新年团圆 福运满满

愿父母健康，愿事业顺利，愿孩子快乐!
2014新年到，戴尔送你开运锦囊，愿你全家和乐融融，幸福一整年。
立即致电您的销售代表，领取开运锦囊，把整年福运带回家!

戴尔 Inspiron 灵越 14R
¥4,399 ~~原价¥4,499~~
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0"高清LED背光显示屏
- 2GB显卡 / DVD-RW
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 根据2014年您的星座幸运色赠送限量版锦囊

◂ 搭载第四代智能英特尔® 酷睿™ 处理器，让你劲享极速，痛快玩乐
◂ 金属拉丝外壳,机身通透散热，坚韧耐磨，拒绝留痕
◂ 冷峻灰，闪耀蓝，激情红三款可选颜色，炫出你的多样风格

即日起至2014年1月20日，选择招商银行购买金额为3,000元及以上的戴尔全线产品12分期付款，可享手续费全免的优惠。

Dell 推荐使用 Windows。

热卖款! Windows 8.1 中文版 + 2G独显，现更升级至1T硬盘
戴尔 Inspiron 灵越 15R
¥4,599
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB DDR3L内存 / 1TB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 根据2014年您的星座幸运色赠送限量版锦囊

超薄的时尚锻造铝合金设计，搭配完美切割的斜面边缘
戴尔 灵越 15 7000笔记本
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB混合硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 根据2014年您的星座幸运色赠送限量版锦囊

搭载英特尔® 酷睿™ i7 处理器，15大屏，惊艳视效
戴尔 Inspiron 灵越 15R
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4500U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 根据2014年您的星座幸运色赠送限量版锦囊

五种艳丽可选色彩，为您的居所增添一抹亮色
戴尔 Inspiron 灵越 660
¥4,099
- 第三代智能英特尔® 酷睿™ i3-3240 处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- Dell IN2030M 20" 宽屏WLED高清显示器
- 英特尔® 集成显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

想要了解更多产品信息，请登录戴尔官网 Dell.com.cn/go
800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

本版广告有效期：2014年1月10日至2014年1月16日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc 的注册商标或商标。超极本 赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information